

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.170.10.10.e | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25<br>- DN = 32 (1"1/4), PN = 35   | cad  | 0,51      | 8,52   | 19,84  |
| IM.170.10.10.f | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25<br>- DN = 40 (1"1/2), PN = 35   | cad  | 0,69      | 8,36   | 26,90  |
| IM.170.10.10.g | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25<br>- DN = 50 (2"), PN = 35  | cad  | 0,83      | 8,36   | 32,40  |
| IM.170.10.10.h | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25<br>- DN = 65 (2"1/2), PN = 25   | cad  | 1,20      | 8,38   | 47,04  |
| IM.170.10.10.i | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25<br>- DN = 80 (3"), PN = 25  | cad  | 2,48      | 8,49   | 97,09  |
| IM.170.10.10.j | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25<br>- DN = 100 (4"), PN = 25   | cad  | 3,59      | 8,46   | 140,53 |
| IM.170.10.20   | .....<br>PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI<br>TIPO DI VALVOLA A SFERA<br><br>Prolunga per leva di comando da applicarsi su qualsiasi valvola a<br>sfera  | cad  | 5,96      | 8,49   | 233,67 |
| IM.170.10.20.a | .....<br>PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI<br>TIPO DI VALVOLA A SFERA - Per valvole fino al diametro nominale 32<br>(1"1/4)  | cad  | 0,15      | 7,81   | 6,02   |
| IM.170.10.20.b | .....<br>PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI<br>TIPO DI VALVOLA A SFERA - Per valvole da diametro nominale 40<br>(1"1/2) a diametro nominale 50 (2")   | cad  | 0,23      | 8,44   | 8,89   |
| IM.170.10.20.c | .....<br>PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI<br>TIPO DI VALVOLA A SFERA - Per valvole da diametro nominale 65<br>(2"1/2) a diametro nominale 100 (4")  | cad  | 0,34      | 8,39   | 13,35  |
| IM.170.10.20.d | .....<br>PROLUNGA PER LEVA DI COMANDO DA APPLICARE SU QUALSIASI<br>TIPO DI VALVOLA A SFERA - Per valvole oltre diametro nominale 100<br>(4")  | cad  | 0,49      | 8,36   | 19,03  |
| IM.170.10.30   | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON<br>MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64<br><br>Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante da<br>incasso con maniglia esterna e rosone in ottone cromato, attacchi<br>filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per<br>liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, comprese le opere murarie di<br>apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con<br>esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di<br>rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. | cad  | 0,49      | 8,36   | 19,03  |
| IM.170.10.30.a | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON<br>MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro<br>nominale 10 (3/8") PN = 64  | cad  | 0,49      | 8,20   | 19,03  |
| IM.170.10.30.b | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.170.10.30.c | MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64   | cad  | 0,55      | 8,09   | 21,62  |
| IM.170.10.30.d | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42   | cad  | 0,65      | 8,35   | 25,38  |
| IM.170.10.40   | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA E ROSONE, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 25 (1") PN = 42   | cad  | 0,79      | 8,41   | 30,92  |
| IM.170.10.40.a | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64<br>valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da - 20 °C a +190 °C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento.  | cad  | 0,36      | 8,11   | 14,06  |
| IM.170.10.40.b | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 10 (3/8") PN = 64   | cad  | 0,36      | 8,11   | 14,06  |
| IM.170.10.40.c | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64   | cad  | 0,41      | 9,61   | 16,23  |
| IM.170.10.40.d | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42   | cad  | 0,51      | 9,74   | 19,91  |
| IM.170.10.50   | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 - Diametro nominale 25 (1") PN = 42   | cad  | 0,74      | 8,27   | 29,15  |
| IM.170.10.50.a | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPUCCIO, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25<br>Valvola di intercettazione da incasso con corpo in polipropilene, PN 25, per collegamento diretto, mediante saldatura, a tubi di polipropilene, completa di maniglia oppure di cappuccio, idonea per acqua sanitaria calda e fredda, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro esterno del tubo di polipropilene: DE (mm). | cad  | 0,84      | 9,27   | 33,02  |
| IM.170.10.50.b | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPUCCIO, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25 - DE = 20 con maniglia  | cad  | 0,84      | 9,27   | 33,02  |
| IM.170.10.50.c | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPUCCIO, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25 - DE = 25 con maniglia  | cad  | 0,89      | 9,02   | 34,94  |
| IM.170.10.50.c | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPUCCIO, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25 - DE = 20 con cappuccio   | cad  | 0,89      | 9,02   | 34,94  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.50.d | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO CON MANIGLIA O CON CAPPUCCIO, CORPO IN POLIPROPILENE, PN 25 - DE = 25 con cappuccio   | cad  | 0,68      | 9,09   | 26,50    |
| IM.170.10.60   | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16<br>Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.  | cad  | 0,72      | 9,20   | 28,26    |
| IM.170.10.60.a | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16  | cad  | 2,31      | 12,91  | 90,71    |
| IM.170.10.60.b | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16  | cad  | 2,91      | 11,50  | 113,98   |
| IM.170.10.60.c | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16   | cad  | 3,82      | 12,51  | 149,75   |
| IM.170.10.60.d | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16   | cad  | 4,83      | 17,28  | 189,64   |
| IM.170.10.60.e | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16  | cad  | 6,05      | 13,82  | 237,07   |
| IM.170.10.60.f | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16   | cad  | 7,71      | 12,39  | 302,43   |
| IM.170.10.60.g | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 80 (3"), PN = 16  | cad  | 9,97      | 10,79  | 390,58   |
| IM.170.10.60.h | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 100 (4"), PN = 16   | cad  | 12,37     | 12,53  | 485,90   |
| IM.170.10.60.i | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 125 (5"), PN = 16   | cad  | 24,13     | 6,44   | 945,21   |
| IM.170.10.60.j | .....<br>VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 150 (6"), PN = 16   | cad  | 33,05     | 4,71   | 1.293,72 |
| IM.170.10.70   | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PASSAGGIO NORMALE, PN 16<br>Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110 °C. | cad  | 0,48      | 8,42   | 18,89    |
| IM.170.10.70.a | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16  | cad  | 0,48      | 8,42   | 18,89    |
| IM.170.10.70.b | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.70.c | INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16<br>.....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO<br>INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16   | cad  | 0,57      | 8,33   | 22,45    |
| IM.170.10.70.d | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO<br>INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16   | cad  | 0,86      | 8,37   | 33,56    |
| IM.170.10.70.e | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO<br>INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16   | cad  | 1,15      | 8,49   | 45,22    |
| IM.170.10.70.f | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO<br>INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16  | cad  | 1,85      | 8,40   | 72,39    |
| IM.170.10.80   | .....<br>VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA<br>O ESPANSIONE<br><br>Valvola a tre vie idonea per l'intercettazione di tubi di sicurezza e/o<br>espansione avente sezione di passaggio non inferiore a quella del<br>tubo cui è collegata, costruita in modo tale da assicurare in ogni<br>posizione il collegamento della via sempre aperta con una delle altre<br>due vie, realizzata in bronzo con comando a quadro, idonea per<br>acqua e fluidi fino a +150 °C, PN 16, attacchi filettati. | cad  | 2,64      | 8,43   | 103,38   |
| IM.170.10.80.a | .....<br>VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA<br>O ESPANSIONE - Diametro nominale 25 (1")   | cad  | 5,84      | 4,10   | 228,56   |
| IM.170.10.80.b | .....<br>VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA<br>O ESPANSIONE - Diametro nominale 32 (1"1/4)  | cad  | 6,19      | 3,87   | 242,06   |
| IM.170.10.80.c | .....<br>VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA<br>O ESPANSIONE - Diametro nominale 40 (1"1/2)  | cad  | 7,02      | 5,11   | 274,96   |
| IM.170.10.80.d | .....<br>VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA<br>O ESPANSIONE - Diametro nominale 50 (2")   | cad  | 8,17      | 7,31   | 320,11   |
| IM.170.10.80.e | .....<br>VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA<br>O ESPANSIONE - Diametro nominale 65 (2"1/2)  | cad  | 27,30     | 3,51   | 1.067,76 |
| IM.170.10.80.f | .....<br>VALVOLA A TRE VIE PER INTERCETTAZIONE DI TUBI DI SICUREZZA<br>O ESPANSIONE - Diametro nominale 80 (3")   | cad  | 32,55     | 3,68   | 1.273,54 |
| IM.170.10.90   | .....<br>VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO<br>TOTALE, PN 16<br><br>Valvola a sfera a 3 vie, passaggio totale, tipo pesante, attacchi<br>filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruzione<br>con passaggio ad L tale da consentire il collegamento fra la via<br>sempre aperta ed almeno una delle altre due vie, idonea per liquidi e<br>gas da -20 °C a +190 °C.  | cad  |           |        |          |
| IM.170.10.90.a | .....<br>VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO<br>TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16  | cad  | 1,09      | 7,46   | 42,65    |
| IM.170.10.90.b | .....<br>VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                 | TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16   |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 1,09      | 7,67   | 42,77  |
| IM.170.10.90.c  | VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16   |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 1,27      | 8,46   | 49,75  |
| IM.170.10.90.d  | VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16   |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 1,84      | 8,08   | 71,94  |
| IM.170.10.90.e  | VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16  |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 2,55      | 7,52   | 99,70  |
| IM.170.10.90.f  | VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16  |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 4,28      | 6,27   | 167,41 |
| IM.170.10.90.g  | VALVOLA A SFERA A 3 VIE CON DEVIAZIONE A L, PASSAGGIO TOTALE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16   |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 5,25      | 5,11   | 205,36 |
| IM.170.10.100   | RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20<br>Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10 °C a +130 °C. DN 15 (1/2"), PN = 20.     |      |           |        |        |
|                 | .....  |      |           |        |        |
| IM.170.10.100.a | RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20 - Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera  |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 0,31      | 8,55   | 12,05  |
| IM.170.10.110   | VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16<br>Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. |      |           |        |        |
|                 | .....  |      |           |        |        |
| IM.170.10.110.a | VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2")   |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 1,67      | 8,60   | 65,34  |
| IM.170.10.110.b | VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4")   |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 1,75      | 8,19   | 68,65  |
| IM.170.10.110.c | VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1")   |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 2,15      | 8,46   | 84,18  |
| IM.170.10.110.d | VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)  |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 2,50      | 8,50   | 97,98  |
| IM.170.10.110.e | VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)  |      |           |        |        |
|                 | .....  | cad  | 3,16      | 8,71   | 123,71 |
| IM.170.10.110.f | VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.110.g | .....<br>VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI,<br>PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)   | cad  | 4,54      | 8,49   | 177,69   |
| IM.170.10.110.h | .....<br>VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI,<br>PN 16 - Diametro nominale 80 (3")  | cad  | 11,85     | 8,49   | 464,48   |
| IM.170.10.110.i | .....<br>VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI,<br>PN 16 - Diametro nominale 100 (4")   | cad  | 19,63     | 8,61   | 769,27   |
| IM.170.10.110.j | .....<br>VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI,<br>PN 16 - Diametro nominale 125 (5")   | cad  | 28,71     | 8,50   | 1.124,89 |
| IM.170.10.110.k | .....<br>VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI,<br>PN 16 - Diametro nominale 150 (6")   | cad  | 42,80     | 8,37   | 1.677,32 |
| IM.170.10.110.l | .....<br>VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI,<br>PN 16 - Diametro nominale 200 (8")   | cad  | 59,54     | 8,50   | 2.333,06 |
| IM.170.10.110.m | .....<br>VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI,<br>PN 16 - Diametro nominale 250 (10")  | cad  | 113,18    | 4,55   | 4.428,31 |
| IM.170.10.110.n | .....<br>VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI,<br>PN 16 - Diametro nominale 300 (12")  | cad  | 155,32    | 3,47   | 6.074,19 |
| IM.170.10.120   | .....<br>SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI<br>FILETTATI, PN 16<br>Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale,<br>attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100 °C con 16 bar e fino<br>+190 °C con 7 bar. | cad  | 237,01    | 2,27   | 9.265,37 |
| IM.170.10.120.a | .....<br>SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI<br>FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 16   | cad  | 0,25      | 7,72   | 9,72     |
| IM.170.10.120.b | .....<br>SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI<br>FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16   | cad  | 0,29      | 8,18   | 11,37    |
| IM.170.10.120.c | .....<br>SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI<br>FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16   | cad  | 0,35      | 8,26   | 13,56    |
| IM.170.10.120.d | .....<br>SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI<br>FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16   | cad  | 0,40      | 8,39   | 15,62    |
| IM.170.10.120.e | .....<br>SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI<br>FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16  | cad  | 0,49      | 8,23   | 19,31    |
| IM.170.10.120.f | .....<br>SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI<br>FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16  | cad  | 0,57      | 8,33   | 22,45    |
| IM.170.10.120.g | .....<br>SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI<br>FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16   | cad  |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.170.10.120.h | SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16  | cad  | 0,73      | 8,26   | 28,44  |
| IM.170.10.120.i | SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3"), PN = 16   | cad  | 1,03      | 8,32   | 40,49  |
| IM.170.10.120.j | SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4"), PN = 16  | cad  | 1,29      | 8,49   | 50,63  |
| IM.170.10.130   | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16<br>Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar. | cad  | 2,04      | 8,45   | 79,78  |
| IM.170.10.130.a | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20  | cad  | 0,26      | 8,36   | 10,05  |
| IM.170.10.130.b | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20  | cad  | 0,29      | 8,13   | 11,44  |
| IM.170.10.130.c | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20  | cad  | 0,35      | 8,18   | 13,70  |
| IM.170.10.130.d | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 20  | cad  | 0,44      | 8,12   | 17,24  |
| IM.170.10.130.e | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20   | cad  | 0,55      | 8,25   | 21,58  |
| IM.170.10.130.f | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20   | cad  | 0,66      | 8,32   | 25,95  |
| IM.170.10.130.g | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 20  | cad  | 0,92      | 8,34   | 35,86  |
| IM.170.10.130.h | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20   | cad  | 1,36      | 8,40   | 53,44  |
| IM.170.10.130.i | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3"), PN = 20  | cad  | 1,85      | 8,40   | 72,39  |
| IM.170.10.130.j | RACCOGLITORE DI IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4"), PN = 20   | cad  |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.140   | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 ATTACCHI FLANGIATI<br>Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. | cad  | 2,96      | 8,47   | 116,04   |
| IM.170.10.140.a | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 1,32      | 8,50   | 51,78    |
| IM.170.10.140.b | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 1,94      | 6,28   | 75,91    |
| IM.170.10.140.c | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 1,73      | 8,43   | 67,86    |
| IM.170.10.140.d | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)   | cad  | 1,99      | 8,40   | 77,94    |
| IM.170.10.140.e | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)   | cad  | 2,44      | 8,43   | 95,52    |
| IM.170.10.140.f | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 50 (2")  | cad  | 2,92      | 8,43   | 114,30   |
| IM.170.10.140.g | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)   | cad  | 4,13      | 8,44   | 161,99   |
| IM.170.10.140.h | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 80 (3")  | cad  | 4,92      | 7,29   | 192,73   |
| IM.170.10.140.i | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 100 (4")   | cad  | 6,47      | 8,49   | 253,65   |
| IM.170.10.140.j | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 125 (5")   | cad  | 9,82      | 8,51   | 385,06   |
| IM.170.10.140.k | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 150 (6")   | cad  | 14,00     | 8,54   | 548,31   |
| IM.170.10.140.l | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 200 (8")   | cad  | 27,61     | 7,38   | 1.078,83 |
| IM.170.10.140.m | .....<br>RACCOGLITORE DI IMPURITA IN GHISA CON FILTRO A Y PER FLUIDI FINO A 300 °C PN 16 - Diametro nominale 250 (10")  | cad  | 43,57     | 5,50   | 1.701,76 |
| IM.170.10.150   | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16<br>Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C con 7 bar.  |      |           |        |          |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.170.10.150.a | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale (3/8"), PN = 16   | cad  | 0,26      | 8,29   | 10,13  |
| IM.170.10.150.b | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16  | cad  | 0,29      | 8,13   | 11,44  |
| IM.170.10.150.c | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16  | cad  | 0,36      | 8,01   | 13,99  |
| IM.170.10.150.d | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16  | cad  | 0,44      | 8,12   | 17,24  |
| IM.170.10.150.e | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16   | cad  | 0,54      | 8,47   | 21,01  |
| IM.170.10.150.f | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16   | cad  | 0,66      | 8,32   | 25,95  |
| IM.170.10.150.g | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16  | cad  | 0,79      | 8,43   | 31,09  |
| IM.170.10.150.h | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16   | cad  | 1,18      | 8,52   | 46,27  |
| IM.170.10.150.i | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3"), PN = 16  | cad  | 1,80      | 6,79   | 70,28  |
| IM.170.10.150.j | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4"), PN = 16   | cad  | 2,87      | 6,59   | 112,23 |
| IM.170.10.160   | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20<br>Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 7 bar. |      |           |        |        |
| IM.170.10.160.a | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20  | cad  | 0,28      | 8,44   | 11,02  |
| IM.170.10.160.b | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20  | cad  | 0,31      | 8,50   | 12,12  |
| IM.170.10.160.c | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20  | cad  | 0,38      | 8,17   | 14,81  |
| IM.170.10.160.d | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 20  | cad  | 0,47      | 8,08   | 18,56  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.170.10.160.e | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20  | cad  | 0,59      | 8,51   | 23,16  |
| IM.170.10.160.f | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20  | cad  | 0,74      | 8,44   | 28,90  |
| IM.170.10.160.g | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 20   | cad  | 0,92      | 8,32   | 35,93  |
| IM.170.10.160.h | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20  | cad  | 1,43      | 8,49   | 56,17  |
| IM.170.10.160.i | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 80 (3"), PN = 20   | cad  | 1,90      | 8,44   | 74,26  |
| IM.170.10.160.j | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20 - Diametro nominale 100 (4"), PN = 20  | cad  | 3,05      | 8,46   | 119,56 |
| IM.170.10.170   | VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA CON PRESSIONE DI APERTURA CONTROLLATA PER EVITARE LA CIRCOLAZIONE NATURALE, PN 16<br>Valvola di ritegno a molla con pressione di apertura controllata, particolarmente indicata per evitare circolazione naturale di acqua calda negli impianti di riscaldamento, pressione di apertura di circa 20 mbar, idonea per liquidi fino a +120 °C. |      |           |        |        |
| IM.170.10.170.a | VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA CON PRESSIONE DI APERTURA CONTROLLATA PER EVITARE LA CIRCOLAZIONE NATURALE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16   | cad  | 0,77      | 8,31   | 30,34  |
| IM.170.10.170.b | VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA CON PRESSIONE DI APERTURA CONTROLLATA PER EVITARE LA CIRCOLAZIONE NATURALE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), PN = 16   | cad  | 0,82      | 8,41   | 32,24  |
| IM.170.10.170.c | VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA CON PRESSIONE DI APERTURA CONTROLLATA PER EVITARE LA CIRCOLAZIONE NATURALE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16  | cad  | 1,08      | 8,45   | 42,11  |
| IM.170.10.170.d | VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA CON PRESSIONE DI APERTURA CONTROLLATA PER EVITARE LA CIRCOLAZIONE NATURALE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16  | cad  | 1,36      | 8,40   | 53,44  |
| IM.170.10.180   | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16<br>Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150 °C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.  |      |           |        |        |
| IM.170.10.180.a | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")  | cad  | 3,08      | 8,47   | 120,60 |
| IM.170.10.180.b | VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.170.10.180.c | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")   | cad  | 3,67      | 8,14   | 143,84 |
| IM.170.10.180.d | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")  | cad  | 4,19      | 8,56   | 164,08 |
| IM.170.10.180.e | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")  | cad  | 5,32      | 6,74   | 208,35 |
| IM.170.10.180.f | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")  | cad  | 6,16      | 8,73   | 241,45 |
| IM.170.10.180.g | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")  | cad  | 8,53      | 9,80   | 334,46 |
| IM.170.10.180.h | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 250 (10")   | cad  | 12,34     | 7,75   | 483,33 |
| IM.170.10.180.i | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 300 (12")   | cad  | 17,57     | 5,45   | 687,76 |
| IM.170.10.190   | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16<br>Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120 °C con 16 bar e fino a +300 °C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. | cad  | 23,96     | 4,00   | 937,30 |
| IM.170.10.190.a | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2")   | cad  | 1,59      | 8,44   | 62,22  |
| IM.170.10.190.b | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4")   | cad  | 1,77      | 8,12   | 69,17  |
| IM.170.10.190.c | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1")   | cad  | 2,17      | 8,27   | 85,03  |
| IM.170.10.190.d | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)  | cad  | 2,58      | 8,42   | 101,18 |
| IM.170.10.190.e | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)  | cad  | 3,26      | 7,34   | 127,53 |
| IM.170.10.190.f | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")   | cad  | 3,69      | 8,43   | 144,43 |
| IM.170.10.190.g | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)  | cad  | 5,22      | 6,87   | 204,56 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.190.h | VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")   | cad  | 6,53      | 7,33   | 255,59   |
| IM.170.10.190.i | VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")  | cad  | 8,22      | 7,27   | 321,79   |
| IM.170.10.190.j | VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")  | cad  | 12,73     | 7,51   | 498,51   |
| IM.170.10.190.k | VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")  | cad  | 15,73     | 9,12   | 616,22   |
| IM.170.10.190.l | VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")  | cad  | 27,46     | 5,23   | 1.074,33 |
| IM.170.10.200   | VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16<br>Valvola di ritegno intermedia verticale, PN 16, corpo in ghisa, sede di tenuta ed otturatore in ghisa, anello di tenuta in gomma, idonea per acqua e fluidi in genere fino a +100 °C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.   |      |           |        |          |
| IM.170.10.200.a | VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)  | cad  | 3,58      | 6,69   | 140,01   |
| IM.170.10.200.b | VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")   | cad  | 3,76      | 6,36   | 147,18   |
| IM.170.10.200.c | VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)  | cad  | 5,24      | 9,13   | 205,24   |
| IM.170.10.200.d | VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")   | cad  | 5,91      | 8,07   | 231,97   |
| IM.170.10.200.e | VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")  | cad  | 7,69      | 7,77   | 301,14   |
| IM.170.10.200.f | VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")  | cad  | 9,78      | 7,34   | 382,95   |
| IM.170.10.200.g | VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")  | cad  | 13,18     | 9,98   | 516,27   |
| IM.170.10.200.h | VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA VERTICALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")  | cad  | 21,42     | 8,37   | 839,29   |
| IM.170.10.210   | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN 16<br>Valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10 °C a +40 °C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati. |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.170.10.210.a | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - nominale 10 (3/8")   | cad  | 0,27      | 8,02   | 10,48  |
| IM.170.10.210.b | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 0,29      | 8,07   | 11,52  |
| IM.170.10.210.c | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 0,33      | 7,94   | 12,97  |
| IM.170.10.210.d | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 0,38      | 8,21   | 14,74  |
| IM.170.10.210.e | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 32 (1"1/4)   | cad  | 0,46      | 8,33   | 18,00  |
| IM.170.10.210.f | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 40 (1"1/2)   | cad  | 0,53      | 8,17   | 20,69  |
| IM.170.10.210.g | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 50 (2")  | cad  | 0,67      | 8,24   | 26,22  |
| IM.170.10.210.h | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 65 (2"1/2)   | cad  | 0,99      | 8,50   | 38,60  |
| IM.170.10.210.i | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 80 (3")  | cad  | 1,22      | 8,41   | 47,93  |
| IM.170.10.210.j | VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON SUGHERUOLA PER TUBI DI PESCAGGIO, PN - Diametro nominale 100 (4")   | cad  | 1,85      | 8,40   | 72,39  |
| IM.170.10.220   | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16<br>Valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95 °C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati. |      |           |        |        |
| IM.170.10.220.a | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 0,40      | 8,31   | 15,77  |
| IM.170.10.220.b | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 0,49      | 8,33   | 19,09  |
| IM.170.10.220.c | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 0,61      | 8,26   | 23,85  |
| IM.170.10.220.d | VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.220.e | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)   | cad  | 0,85      | 8,46   | 33,22    |
| IM.170.10.220.f | .....<br>VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA E PRESE DI ISPEZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (2")  | cad  | 1,29      | 8,49   | 50,63    |
| IM.170.10.230   | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25<br>Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135 °C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (mc/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). | cad  | 1,81      | 8,47   | 70,74    |
| IM.170.10.230.a | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 1,82   | cad  | 2,50      | 8,13   | 97,93    |
| IM.170.10.230.b | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,82   | cad  | 2,51      | 8,07   | 98,60    |
| IM.170.10.230.c | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 25 (1") P min 0,91 P max 4,31   | cad  | 2,94      | 8,12   | 115,21   |
| IM.170.10.230.d | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31  | cad  | 4,28      | 8,37   | 167,85   |
| IM.170.10.230.e | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 40 (1"1/2) P min 1,82 P max 10,9  | cad  | 6,86      | 8,71   | 268,66   |
| IM.170.10.230.f | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 50 (2") P min 1,82 P max 10,9   | cad  | 11,19     | 9,60   | 439,04   |
| IM.170.10.230.g | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 65 (2"1/2) P min 2,73 P max 18,2  | cad  | 21,81     | 9,31   | 855,33   |
| IM.170.10.230.h | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 80 (3") P min 5,45 P max 27,3   | cad  | 24,44     | 9,78   | 957,86   |
| IM.170.10.230.i | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 100 (4") P min 16,0 P max 61,5  | cad  | 47,84     | 8,74   | 1.874,32 |
| IM.170.10.230.j | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 150 (6") P min 31,8 P max 123   | cad  | 83,35     | 8,60   | 3.266,12 |
| IM.170.10.230.k | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 200 (8") P min 64,0 P max 215   | cad  | 101,44    | 0,59   | 3.963,26 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.230.l | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 250 (10") P min 127 P max 338   | cad  | 144,16    | 0,42   | 5.632,12 |
| IM.170.10.230.m | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 300 (12") P min 255 P max 460   | cad  | 167,24    | 0,36   | 6.533,55 |
| IM.170.10.240   | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25<br>Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135 °C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,35 bar a 0,42 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m <sup>3</sup> /h). Portata massima selezionabile: P max (m <sup>3</sup> /h). |      |           |        |          |
| IM.170.10.240.a | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 15 (1/2") P min 0,45 P max 2,73   | cad  | 2,51      | 8,46   | 98,41    |
| IM.170.10.240.b | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 2,73   | cad  | 2,52      | 8,53   | 98,78    |
| IM.170.10.240.c | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 25 (1") P min 0,91 P max 6,13   | cad  | 2,94      | 8,12   | 115,21   |
| IM.170.10.240.d | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 6,13  | cad  | 4,25      | 8,43   | 166,61   |
| IM.170.10.240.e | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 40 (1"1/2) P min 3,63 P max 15,4  | cad  | 6,86      | 8,70   | 269,01   |
| IM.170.10.240.f | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 50 (2") P min 3,63 P max 15,4   | cad  | 11,16     | 8,53   | 438,99   |
| IM.170.10.240.g | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 65 (2"1/2) P min 5,45 P max 27,3  | cad  | 21,81     | 9,31   | 855,33   |
| IM.170.10.240.h | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 80 (3") P min 8,18 P max 34,1   | cad  | 24,40     | 9,79   | 956,18   |
| IM.170.10.240.i | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 100 (4") P min 16,0 P max 77,5  | cad  | 47,89     | 8,73   | 1.876,84 |
| IM.170.10.240.j | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 150 (6") P min 31,8 P max 155   | cad  | 83,41     | 8,59   | 3.268,64 |
| IM.170.10.240.k | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 200 (8") P min 64,0 P max 271   | cad  | 111,60    | 6,43   | 4.369,98 |
| IM.170.10.240.l | VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 250 (10") P min 127 P max 425   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.240.m | .....<br>VALVOLA STABILIZZATRICE AUTOMATICA DI PORTATA PER CIRCUITI IDRAULICI, PN 25 - DN 300 (12") P min 255 P max 580  | cad  | 154,63    | 4,80   | 6.050,68 |
| IM.170.10.250   | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE<br>Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastri coprimuro.                | cad  | 178,16    | 4,37   | 6.969,89 |
| IM.170.10.250.a | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE - Diametro nominale 10 (3/8")   | cad  | 0,64      | 8,26   | 24,95    |
| IM.170.10.250.b | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE - Diametro nominale 15 (1/2")   | cad  | 0,72      | 8,32   | 28,23    |
| IM.170.10.250.c | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA MANUALE - Diametro nominale 20 (3/4")   | cad  | 1,03      | 8,39   | 40,19    |
| IM.170.10.260   | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA<br>Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastri coprimuro. | cad  | 1,32      | 8,50   | 51,78    |
| IM.170.10.260.a | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale  | cad  | 1,39      | 8,45   | 54,33    |
| IM.170.10.260.b | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 15 (1/2") con testa normale  | cad  | 1,69      | 8,50   | 66,12    |
| IM.170.10.260.c | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 20 (3/4") con testa normale  | cad  | 1,78      | 8,43   | 69,84    |
| IM.170.10.260.d | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 10 (3/8") con testa antimanomissione   | cad  | 1,87      | 8,42   | 73,37    |
| IM.170.10.260.e | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 20 (1/2") con testa antimanomissione   | cad  | 2,17      | 8,47   | 85,14    |
| IM.170.10.260.f | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 20 (3/4") con testa antimanomissione   | cad  | 0,79      | 8,45   | 31,02    |
| IM.170.10.260.g | .....<br>COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Maggiorazione per sonda a distanza   | cad  |           |        |          |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.170.10.270   | VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA<br>Valvola di regolazione temperatura costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa termostatica di azionamento, otturatore con scala graduata di regolazione, sonda di temperatura a distanza per applicazione a contatto o di ferro, rame o plastica.   |      |           |        |        |
| IM.170.10.270.a | VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 20° C - 50° C  | cad  | 3,09      | 8,51   | 121,00 |
| IM.170.10.270.b | VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 20° C - 50° C  | cad  | 3,12      | 8,41   | 122,44 |
| IM.170.10.270.c | VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 20° C - 50° C  | cad  | 3,32      | 8,29   | 129,99 |
| IM.170.10.270.d | VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 10 (3/8") KV = 1,4, scala 40° C - 70° C  | cad  | 3,09      | 8,51   | 121,00 |
| IM.170.10.270.e | VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 15 (1/2") KV = 1,9, scala 40° C - 70° C  | cad  | 3,12      | 8,41   | 122,44 |
| IM.170.10.270.f | VALVOLA DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA E SONDA DI TEMPERATURA A DISTANZA - DN 20 (3/4") KV = 3,6, scala 40° C - 70° C  | cad  | 3,32      | 8,29   | 129,99 |
| IM.170.10.280   | COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTERMICA<br>Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.   |      |           |        |        |
| IM.170.10.280.a | COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTERMICA - Diametro nominale 10 (3/8")  | cad  | 2,17      | 8,47   | 85,14  |
| IM.170.10.280.b | COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTERMICA - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 2,25      | 8,52   | 88,06  |
| IM.170.10.280.c | COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA ELETTROTERMICA - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 3,89      | 8,48   | 152,31 |
| IM.170.10.290   | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO AD AZIONE ON-OFF<br>Valvola di intercettazione a 2 vie o 3 vie, tipo normalmente chiusa, costituita da corpo valvola con attacchi ad angolo o diritti, testa elettrotermica a 220 V o 24 V con azione ON-OFF, completa di raccordi per collegamenti a tubo di ferro, rame o plastica. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.170.10.290.a | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO<br>AD AZIONE ON-OFF - DN 10 (3/8") KV = 1,4 a 2 vie<br>.....  | cad  | 2,01      | 8,43   | 78,88  |
| IM.170.10.290.b | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO<br>AD AZIONE ON-OFF - DN 15 (1/2") KV = 1,9 a 2 vie<br>.....  | cad  | 2,08      | 8,50   | 81,55  |
| IM.170.10.290.c | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO<br>AD AZIONE ON-OFF - DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 2 vie<br>.....  | cad  | 2,71      | 9,62   | 93,47  |
| IM.170.10.290.d | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO<br>AD AZIONE ON-OFF - DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie<br>.....  | cad  | 2,34      | 7,46   | 104,20 |
| IM.170.10.290.e | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO<br>AD AZIONE ON-OFF - DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie con T by-pass<br>.....  | cad  | 3,03      | 8,51   | 118,79 |
| IM.170.10.300   | .....<br>VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON<br>MANOPOLA<br>Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, con attacchi<br>DN 20 (3/4"), idonea per impianti monotubo, completa di manopola,<br>raccordi per tubi in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro<br>in plastica.<br>.....   |      |           |        |        |
| IM.170.10.300.a | .....<br>VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON<br>MANOPOLA - Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante<br>.....  | cad  | 1,29      | 8,35   | 50,44  |
| IM.170.10.310   | .....<br>VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA<br>TERMOSTATICA<br>Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per<br>impianti monotubo, completa di testa termostatica, raccordi per tubi<br>in rame o plastica, dima murale, piastrina coprimuro in plastica.<br>.....   |      |           |        |        |
| IM.170.10.310.a | .....<br>VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA<br>TERMOSTATICA - Valvola con testa normale<br>.....   | cad  | 1,37      | 12,27  | 53,39  |
| IM.170.10.310.b | .....<br>VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA<br>TERMOSTATICA - Valvola con testa antimanomissione<br>.....  | cad  | 2,56      | 7,85   | 100,17 |
| IM.170.10.310.c | .....<br>VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA<br>TERMOSTATICA - Maggiorazione per sonda a distanza<br>.....  | cad  | 0,79      | 8,45   | 31,02  |
| IM.170.10.320   | .....<br>VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA<br>ELETTROTERMICA<br>Valvola a 4 vie in ottone cromato per corpo scaldante, idonea per<br>impianti monotubo, completa di testa elettrotermica a 220 V o 24 V<br>con azione ON-OFF, raccordi per tubi di rame o plastica, dima<br>murale, piastrina coprimuro in plastica. Sono esclusi i collegamenti<br>elettrici.<br>..... |      |           |        |        |
| IM.170.10.320.a | .....<br>VALVOLA MONOTUBO A 4 VIE PER CORPO SCALDANTE CON TESTA<br>ELETTROTERMICA- Valvola monotubo a 4 vie per corpo scaldante<br>.....   | cad  | 2,59      | 13,82  | 101,65 |
| IM.170.10.330   | .....<br>SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN<br>16<br>Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in<br>.....   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                 | ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a premistoppa, idonea per acqua, nafta, aria, gas fino a +100 °C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.   |      |           |        |          |
| IM.170.10.330.a | SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)  | cad  | 3,12      | 7,67   | 122,00   |
| IM.170.10.330.b | SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")   | cad  | 3,60      | 6,63   | 141,08   |
| IM.170.10.330.c | SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)  | cad  | 5,47      | 8,74   | 214,27   |
| IM.170.10.330.d | SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")   | cad  | 6,53      | 7,31   | 256,07   |
| IM.170.10.330.e | SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")  | cad  | 7,82      | 7,64   | 306,36   |
| IM.170.10.330.f | SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")  | cad  | 9,59      | 7,48   | 375,64   |
| IM.170.10.330.g | SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")  | cad  | 13,00     | 10,12  | 509,12   |
| IM.170.10.330.h | SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")  | cad  | 19,04     | 9,41   | 746,35   |
| IM.170.10.330.i | SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 250 (10")   | cad  | 30,21     | 5,94   | 1.182,76 |
| IM.170.10.330.j | SARACINESCA IN GHISA, CORPO OVALE, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 300 (12")   | cad  | 41,20     | 4,94   | 1.612,02 |
| IM.170.10.340   | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16<br>Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox, tenuta a premistoppa, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a 120°C con 16 bar e fino a 300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. |      |           |        |          |
| IM.170.10.340.a | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 2,37      | 10,10  | 92,69    |
| IM.170.10.340.b | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 2,53      | 9,45   | 99,08    |
| IM.170.10.340.c | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 3,29      | 14,48  | 129,34   |
| IM.170.10.340.d | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.340.e | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)  | cad  | 3,97      | 12,00  | 156,07   |
| IM.170.10.340.f | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2")   | cad  | 4,45      | 13,40  | 174,64   |
| IM.170.10.340.g | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)  | cad  | 5,25      | 13,65  | 205,85   |
| IM.170.10.340.h | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 80 (3")   | cad  | 7,35      | 17,85  | 288,57   |
| IM.170.10.340.i | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 100 (4")  | cad  | 9,11      | 19,59  | 358,59   |
| IM.170.10.340.j | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 125 (5")  | cad  | 11,06     | 16,16  | 434,49   |
| IM.170.10.340.k | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 150 (6")  | cad  | 14,60     | 13,89  | 572,83   |
| IM.170.10.340.l | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 200 (8")  | cad  | 18,81     | 10,79  | 737,58   |
| IM.170.10.340.m | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 - Diametro nominale 250 (10")   | cad  | 30,76     | 6,61   | 1.204,13 |
| IM.170.10.350   | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>TENUTA A SOFFIETTO PN16<br><br>Valvola di intercettazione in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e<br>coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox,<br>tenuta a soffietto di acciaio inox esente da manutenzione, idonea per<br>vapore ed aria, fino a +300 °C con 16 bar, per nafta, olio, acqua ed<br>acqua surriscaldata fino a +200 °C con 10 bar, attacchi flangiati,<br>completa di controflange, bulloni e guarnizioni. | cad  | 52,94     | 3,84   | 2.070,64 |
| IM.170.10.350.a | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 15 (1/2")   | cad  | 3,18      | 7,52   | 124,39   |
| IM.170.10.350.b | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 20 (3/4")   | cad  | 3,46      | 6,91   | 135,53   |
| IM.170.10.350.c | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 25 (1")   | cad  | 4,74      | 10,08  | 185,74   |
| IM.170.10.350.d | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)  | cad  | 5,31      | 8,98   | 208,54   |
| IM.170.10.350.e | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO,<br>TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)  | cad  | 5,99      | 9,96   | 235,06   |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.350.f | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 50 (2")  | cad  | 7,06      | 10,16  | 276,60   |
| IM.170.10.350.g | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)   | cad  | 9,76      | 13,47  | 382,38   |
| IM.170.10.350.h | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 80 (3")  | cad  | 12,33     | 14,51  | 484,13   |
| IM.170.10.350.i | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 100 (4")   | cad  | 15,04     | 11,90  | 590,33   |
| IM.170.10.350.j | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 125 (5")   | cad  | 21,69     | 9,36   | 850,08   |
| IM.170.10.350.k | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 150 (6")   | cad  | 26,28     | 7,73   | 1.029,03 |
| IM.170.10.350.l | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 200 (8")   | cad  | 54,18     | 3,76   | 2.118,93 |
| IM.170.10.350.m | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 - Diametro nominale 250 (10")  | cad  | 80,98     | 2,51   | 3.166,06 |
| IM.170.10.360   | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16<br>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. |      |           |        |          |
| IM.170.10.360.a | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 3,80      | 9,07   | 154,92   |
| IM.170.10.360.b | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 4,68      | 10,22  | 183,35   |
| IM.170.10.360.c | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 32 (1"1/4)   | cad  | 4,77      | 10,01  | 187,17   |
| IM.170.10.360.d | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 40 (1"1/2)   | cad  | 4,98      | 11,98  | 195,47   |
| IM.170.10.360.e | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 50 (2")  | cad  | 5,21      | 13,73  | 204,53   |
| IM.170.10.360.f | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 65 (2"1/2)   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.360.g | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 80 (3")   | cad  | 6,59      | 19,90  | 258,81   |
| IM.170.10.360.h | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 100 (4")  | cad  | 8,11      | 21,99  | 319,42   |
| IM.170.10.360.i | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 125 (5")  | cad  | 8,94      | 19,96  | 351,86   |
| IM.170.10.360.j | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 150 (6")  | cad  | 10,48     | 19,31  | 412,07   |
| IM.170.10.360.k | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 200 (8")  | cad  | 12,63     | 16,05  | 495,97   |
| IM.170.10.360.l | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 250 (10")   | cad  | 15,65     | 12,96  | 614,01   |
| IM.170.10.360.m | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Diametro nominale 300 (12")   | cad  | 21,47     | 11,21  | 835,15   |
| IM.170.10.360.n | .....<br>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE IDONEA PER ACQUA FINO A 120°C PN16 - Sovrapprezzo per riduttore per valvole fino al diametro nominale 250  | cad  | 38,58     | 9,32   | 1.507,81 |
| IM.170.10.370   | .....<br>RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6<br>Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. | cad  | 6,61      | 12,56  | 260,99   |
| IM.170.10.370.a | .....<br>RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 10 (3/8")  | cad  | 0,36      | 7,87   | 14,23    |
| IM.170.10.370.b | .....<br>RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 0,40      | 8,32   | 15,74    |
| IM.170.10.370.c | .....<br>RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 0,48      | 8,46   | 18,79    |
| IM.170.10.370.d | .....<br>RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 0,49      | 9,77   | 19,14    |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.170.10.370.e | RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 32 (1" 1/4)  | cad  | 0,61      | 13,79  | 23,79  |
| IM.170.10.370.f | RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 40 (1" 1/2)  | cad  | 1,34      | 8,88   | 52,71  |
| IM.170.10.370.g | RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 50 (2")  | cad  | 1,70      | 8,59   | 66,61  |
| IM.170.10.370.h | RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 65 (2"1/2)   | cad  | 3,99      | 3,66   | 156,26 |
| IM.170.10.370.i | RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 80 (3")  | cad  | 5,25      | 2,79   | 205,34 |
| IM.170.10.370.j | RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6 - Diametro nominale 100 (4")   | cad  | 7,44      | 1,97   | 290,92 |
| IM.170.10.380   | VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6<br>Valvola a galleggiante con corpo e pistone in ottone, PN 6, asta regolabile in acciaio inox, galleggiante in plastica o acciaio inox, attacchi filettati, idonea per acqua o fluidi neutri fino a +65 °C con galleggiante in plastica e fino a +90°C con galleggiante in acciaio inox. |      |           |        |        |
| IM.170.10.380.a | VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 15 (1/2") con galleggiante in plastica   | cad  | 3,91      | 8,49   | 153,18 |
| IM.170.10.380.b | VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 20 (3/4") con galleggiante in plastica   | cad  | 4,50      | 7,97   | 176,29 |
| IM.170.10.380.c | VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 25 (1") con galleggiante in plastica   | cad  | 5,03      | 8,55   | 197,23 |
| IM.170.10.380.d | VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 32 (1"1/4) con galleggiante in plastica  | cad  | 7,58      | 9,46   | 296,93 |
| IM.170.10.380.e | VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 40 (1"1/2) con galleggiante in plastica  | cad  | 9,49      | 10,07  | 372,01 |
| IM.170.10.380.f | VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 50 (2") con galleggiante in plastica   | cad  | 10,84     | 8,81   | 425,13 |
| IM.170.10.380.g | VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 15 (1/2") con galleggiante in acciaio inox   | cad  | 5,15      | 8,11   | 202,03 |
| IM.170.10.380.h | VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.380.i | 90°C, PN 6 - DN 20 (3/4") con galleggiante in acciaio inox<br>.....<br>VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 25 (1") con galleggiante in acciaio inox  | cad  | 5,55      | 8,61   | 217,64   |
| IM.170.10.380.j | .....<br>VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 32 (1"1/4) con galleggiante in acciaio inox   | cad  | 6,06      | 7,89   | 237,45   |
| IM.170.10.380.k | .....<br>VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 40 (1"1/2) con galleggiante in acciaio inox   | cad  | 9,15      | 7,84   | 358,49   |
| IM.170.10.380.l | .....<br>VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 50 (2") con galleggiante in acciaio inox  | cad  | 11,52     | 8,29   | 452,10   |
| IM.170.10.380.m | .....<br>VALVOLA A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI NEUTRI, FINO A 90°C, PN 6 - DN 65 (2"1/2) con galleggiante in acciaio inox   | cad  | 13,91     | 7,73   | 544,90   |
| IM.170.10.390   | .....<br>VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 ATTACCHI FLANGIATI<br><br>Valvola di riempimento servopilotata da valvola a galleggiante di piccolo diametro, costituita da corpo e coperchio in ghisa, membrana e guarnizione in materiale sintetico, attacchi flangiati, pressione max 12 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni ed escluso la valvola a galleggiante. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). | cad  | 21,40     | 8,38   | 838,45   |
| IM.170.10.390.a | .....<br>VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 - DN 40 (1"1/2), KV = 25  | cad  | 36,09     | 9,27   | 1.414,20 |
| IM.170.10.390.b | .....<br>VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 - DN 50 (2"), KV = 40   | cad  | 36,81     | 8,44   | 1.442,83 |
| IM.170.10.390.c | .....<br>VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 - DN 65 (2"1/2), KV = 70  | cad  | 42,39     | 8,46   | 1.660,08 |
| IM.170.10.390.d | .....<br>VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 - DN 80 (3"), KV = 92   | cad  | 47,36     | 8,58   | 1.855,76 |
| IM.170.10.390.e | .....<br>VALVOLA DI RIEMPIMENTO SERVOPILOTATA DA RUBINETTO A GALLEGGIANTE PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 12 - DN 100 (4"), KV = 190   | cad  | 57,29     | 8,76   | 2.245,44 |
| IM.170.10.400   | .....<br>VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE PER ACQUA FINO A 110 °C, PN 10<br><br>Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110 °C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m <sup>3</sup> /h).  | cad  |           |        |          |
| IM.170.10.400.a | .....<br>VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE PER ACQUA FINO A 110 °C, PN 10 - Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0   | cad  |           |        |          |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.170.10.400.b | .....<br>VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE PER ACQUA FINO A 110 °C, PN 10 - Diametro nominale 32 (1"1/4), Q = 10,0   | cad  | 1,07      | 11,65  | 60,32    |
| IM.170.10.410   | .....<br>VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16<br>Valvola di sfioro con elevata precisione di intervento per acqua e vapore, PN 16, temperatura massima +70 °C fino al DN 32 e +150 °C per DN maggiori con anticipatore limite, idonea per lo sfioro su una tubazione di scarico con o senza contropressione, costruita in bronzo fino al DN 32 ed in ghisa grigia per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Scale disponibili di taratura tramite molla di taratura della pressione differenziale: 0,16-0,50 bar/0,20-0,80bar/0,60-0,90bar | cad  | 1,43      | 13,91  | 101,00   |
| IM.170.10.410.a | .....<br>VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2"), KV = 2   | cad  | 44,43     | 7,80   | 1.740,56 |
| IM.170.10.410.b | .....<br>VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4"), KV = 3   | cad  | 45,91     | 7,81   | 1.798,76 |
| IM.170.10.410.c | .....<br>VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 25 (1"), KV = 7   | cad  | 50,45     | 7,11   | 1.975,86 |
| IM.170.10.410.d | .....<br>VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4), KV = 11   | cad  | 60,71     | 6,50   | 2.377,33 |
| IM.170.10.410.e | .....<br>VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2), KV = 18   | cad  | 48,21     | 8,18   | 1.888,65 |
| IM.170.10.410.f | .....<br>VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), KV = 28  | cad  | 52,21     | 8,00   | 2.047,53 |
| IM.170.10.410.g | .....<br>VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2), KV = 47   | cad  | 58,19     | 7,80   | 2.282,40 |
| IM.170.10.410.h | .....<br>VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 80 (3"), KV = 70  | cad  | 65,41     | 9,11   | 2.568,36 |
| IM.170.10.410.i | .....<br>VALVOLA DI SFIORO DI ELEVATA PRECISIONE PER FLUIDI FINO A 150 C, PN 16 - Diametro nominale 100 (4"), KV = 110  | cad  | 75,98     | 9,12   | 2.978,49 |
| IM.180          | <b>ACCESSORI PER IMPIANTISTICA</b><br>ACCESSORI PER IMPIANTISTICA   |      |           |        |          |
| IM.180.10       | .....<br>ACCESSORI PER IMPIANTISTICA  |      |           |        |          |
| IM.180.10.10    | .....<br>VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI<br>Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115 °C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                | o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.   |      |           |        |        |
| IM.180.10.10.a | VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA - DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato   | cad  | 0,29      | 8,29   | 11,22  |
| IM.180.10.10.b | VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA - DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità  | cad  | 3,57      | 1,55   | 139,50 |
| IM.180.10.10.c | VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA - DN = 3 (1"1/4), PN 10, ottone, per radiatori   | cad  | 0,41      | 8,23   | 15,92  |
| IM.180.10.10.d | VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA - Valvolina igroscopica per radiatori  | cad  | 0,13      | 7,63   | 4,98   |
| IM.180.10.20   | VALVOLA DI SCARICO TERMICO, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL) INAIL, PER IMPIANTI TERMICI<br>Valvola di scarico termico, ad azione positiva, qualificata e tarata (ISPESL)-INAIL, completa di riarmo manuale e microinterruttore per blocco bruciatore o allarme. Diametro nominale: DN. Potenzialità di scarico con pressione a monte di 0,5 bar non inferiore a: PS (W). |      |           |        |        |
| IM.180.10.20.a | VALVOLA DI SCARICO TERMICO, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL) INAIL - DN = 40 x 32 (1"1/2 x 1"1/4), PS = 141000 W  | cad  | 6,35      | 5,65   | 248,67 |
| IM.180.10.20.b | VALVOLA DI SCARICO TERMICO, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL) INAIL - DN = 40 x 40 (1"1/2 x 1"1/2), PS = 426000 W  | cad  | 9,32      | 4,21   | 364,50 |
| IM.180.10.30   | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL, PER IMPIANTI TERMICI<br>Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata (ISPESL)INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3.  |      |           |        |        |
| IM.180.10.30.a | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4")   | cad  | 1,00      | 8,35   | 39,30  |
| IM.180.10.30.b | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 20 (3/4" x 1")   | cad  | 1,39      | 8,45   | 54,33  |
| IM.180.10.30.c | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4)  | cad  | 2,54      | 8,46   | 99,65  |
| IM.180.10.30.d | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 32 (1"1/4 x 1"1/2)   | cad  | 3,24      | 8,49   | 126,85 |
| IM.180.10.40   | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL<br>Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.  |      |           |        |        |
| IM.180.10.40.a | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 15 (1/2")   | cad  | 0,45      | 7,96   | 17,59  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.180.10.40.b | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 20 (3/4")   | cad  | 0,62      | 8,50   | 24,23    |
| IM.180.10.40.c | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 25 (1")   | cad  | 1,78      | 2,28   | 69,71    |
| IM.180.10.40.d | VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, TIPO ORDINARIO, PER IMPIANTI NON SOGGETTI A CONTROLLO (ISPESL)INAIL - Diametro nominale = 32 (1"1/4)  | cad  | 2,52      | 8,44   | 98,75    |
| IM.180.10.50   | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C<br>Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL-INAIL. Taratura 98 °C.                             |      |           |        |          |
| IM.180.10.50.a | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 4,60      | 10,42  | 179,81   |
| IM.180.10.50.b | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 6,09      | 7,88   | 237,77   |
| IM.180.10.50.c | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 9,14      | 8,50   | 358,28   |
| IM.180.10.50.d | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 32 (1"1/4)   | cad  | 10,81     | 8,49   | 423,65   |
| IM.180.10.50.e | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 40 (1"1/2)   | cad  | 11,90     | 8,49   | 466,33   |
| IM.180.10.50.f | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 50 (2")  | cad  | 14,75     | 8,49   | 577,91   |
| IM.180.10.50.g | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 65 (2"1/2)   | cad  | 23,69     | 7,63   | 927,89   |
| IM.180.10.50.h | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 80 (3")  | cad  | 31,36     | 8,35   | 1.228,54 |
| IM.180.10.60   | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA<br>Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL-INAIL. Tarature standard a richiesta: 120 °C |      |           |        |          |
| IM.180.10.60.a | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 8,48      | 11,27  | 332,39   |
| IM.180.10.60.b | VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 20 (3/4")  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.180.10.60.c | .....<br>VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE<br>COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 25<br>(1")   | cad  | 9,80      | 9,76   | 383,82   |
| IM.180.10.60.d | .....<br>VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE<br>COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 32<br>(1"1/4)  | cad  | 12,73     | 7,51   | 498,51   |
| IM.180.10.60.e | .....<br>VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE<br>COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 40<br>(1"1/2)  | cad  | 14,65     | 8,16   | 573,61   |
| IM.180.10.60.f | .....<br>VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE<br>COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 50<br>(2")   | cad  | 15,84     | 9,80   | 620,86   |
| IM.180.10.60.g | .....<br>VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE<br>COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 65<br>(2"1/2)  | cad  | 21,60     | 7,19   | 846,43   |
| IM.180.10.60.h | .....<br>VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE<br>COMBUSTIBILE, TARATURA A RICHIESTA - Diametro nominale 80<br>(3")   | cad  | 25,40     | 8,47   | 995,36   |
| IM.180.10.70   | .....<br>IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI<br>SICUREZZA<br>Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con<br>curva orientabile, costruzione in ottone.   | cad  | 40,60     | 7,36   | 1.590,01 |
| IM.180.10.70.a | .....<br>IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI<br>SICUREZZA - Diametro nominale 15 (1/2")   | cad  | 0,48      | 8,39   | 18,95    |
| IM.180.10.70.b | .....<br>IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI<br>SICUREZZA - Diametro nominale 20 (3/4")   | cad  | 0,54      | 8,38   | 21,23    |
| IM.180.10.70.c | .....<br>IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI<br>SICUREZZA - Diametro nominale 25 (1")   | cad  | 1,04      | 8,50   | 40,81    |
| IM.180.10.70.d | .....<br>IMBUTO DI SCARICO CON CURVA ORIENTABILE PER VALVOLA DI<br>SICUREZZA - Diametro nominale 32 (1"1/4)  | cad  | 1,22      | 8,41   | 47,93    |
| IM.180.10.80   | .....<br>GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI, COMPLETO DI<br>RUBINETTO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO<br>Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di<br>intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro.  | cad  | 1,50      | 17,51  | 58,81    |
| IM.180.10.80.a | .....<br>GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI - DN 15 (1/2")   | cad  | 1,50      | 17,51  | 58,81    |
| IM.180.10.90   | .....<br>GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI,<br>COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE<br>Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione,<br>valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di<br>intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). | cad  | 1,50      | 17,51  | 58,81    |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.180.10.90.a  | GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE - Gruppo di riempimento di grande portata per impianti   | cad  | 2,34      | 11,24  | 91,64  |
| IM.180.10.100   | SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6<br>Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati.   |      |           |        |        |
| IM.180.10.100.a | SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 25 (1")   | cad  | 1,05      | 8,47   | 40,95  |
| IM.180.10.100.b | SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 32 (1"1/4)  | cad  | 1,11      | 8,42   | 43,37  |
| IM.180.10.100.c | SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 40 (1"1/2)  | cad  | 1,18      | 8,52   | 46,27  |
| IM.180.10.100.d | SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 50 (2")   | cad  | 1,52      | 8,48   | 59,70  |
| IM.180.10.100.e | SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 65 (2"1/2)  | cad  | 3,29      | 8,50   | 128,87 |
| IM.180.10.100.f | SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 80 (3")   | cad  | 3,70      | 8,46   | 144,95 |
| IM.180.10.100.g | SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6 - Diametro nominale 100 (4")  | cad  | 9,08      | 8,51   | 355,65 |
| IM.180.10.110   | COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI<br>Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). |      |           |        |        |
| IM.180.10.110.a | COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4   | cad  | 1,94      | 3,32   | 75,80  |
| IM.180.10.110.b | COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6   | cad  | 2,76      | 3,47   | 108,04 |
| IM.180.10.110.c | COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8   | cad  | 3,49      | 3,43   | 136,62 |
| IM.180.10.110.d | COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10   | cad  | 4,56      | 5,24   | 178,63 |
| IM.180.10.110.e | COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 1" D = 1/2" 4 + 4   | cad  | 2,53      | 8,50   | 99,20  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.180.10.110.f | COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 1" D = 1/2" 6 + 6  | cad  | 3,40      | 7,02   | 133,27 |
| IM.180.10.110.g | COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 1" D = 1/2" 8 + 8  | cad  | 4,59      | 7,80   | 180,08 |
| IM.180.10.110.h | COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 1" D = 1/2" 10 + 10  | cad  | 5,75      | 8,30   | 225,64 |
| IM.180.10.120   | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO<br>Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2") |      |           |        |        |
| IM.180.10.120.a | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 3/4" D = 1/2" 2 + 2   | cad  | 1,59      | 7,50   | 62,41  |
| IM.180.10.120.b | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3   | cad  | 2,00      | 8,96   | 78,45  |
| IM.180.10.120.c | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4   | cad  | 2,40      | 7,47   | 94,05  |
| IM.180.10.120.d | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1" D = 1/2" 2 + 2   | cad  | 1,81      | 9,94   | 70,70  |
| IM.180.10.120.e | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1" D = 1/2" 3 + 3   | cad  | 2,29      | 8,45   | 89,69  |
| IM.180.10.120.f | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1" D = 1/2" 4 + 4   | cad  | 2,92      | 8,19   | 114,29 |
| IM.180.10.120.g | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2  | cad  | 2,25      | 10,62  | 88,14  |
| IM.180.10.120.h | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 3 + 3  | cad  | 2,94      | 8,12   | 115,21 |
| IM.180.10.120.i | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4  | cad  | 3,72      | 8,67   | 145,84 |
| IM.180.10.120.j | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6  | cad  | 5,86      | 8,15   | 229,86 |
| IM.180.10.120.k | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8  | cad  | 7,45      | 8,50   | 291,94 |
| IM.180.10.120.l | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 10 + 10  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.180.10.120.m | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12  | cad  | 9,63      | 8,69   | 377,06 |
| IM.180.10.120.n | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 14 + 14  | cad  | 11,21     | 8,53   | 439,05 |
| IM.180.10.130   | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE<br><br>Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). | cad  | 13,42     | 8,02   | 525,50 |
| IM.180.10.130.a | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 2 + 2  | cad  | 4,54      | 11,65  | 176,79 |
| IM.180.10.130.b | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 3 + 3  | cad  | 5,44      | 9,68   | 212,88 |
| IM.180.10.130.c | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 4 + 4  | cad  | 6,44      | 8,37   | 251,76 |
| IM.180.10.130.d | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 5 + 5  | cad  | 7,44      | 7,25   | 290,81 |
| IM.180.10.130.e | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 6 + 6  | cad  | 9,10      | 8,56   | 355,80 |
| IM.180.10.130.f | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 7 + 7  | cad  | 9,61      | 9,32   | 376,86 |
| IM.180.10.130.g | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 8 + 8  | cad  | 10,61     | 8,99   | 416,49 |
| IM.180.10.130.h | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 9 + 9  | cad  | 11,75     | 8,66   | 459,54 |
| IM.180.10.130.i | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 10 + 10  | cad  | 12,82     | 8,87   | 501,71 |
| IM.180.10.130.j | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1" D = 3/4" 11 + 11  | cad  | 13,65     | 9,63   | 535,04 |
| IM.180.10.130.k | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 4 + 4   | cad  | 8,02      | 9,69   | 314,12 |
| IM.180.10.130.l | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 5 + 5   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.180.10.130.m | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 6 + 6   | cad  | 9,31      | 9,64   | 364,23 |
| IM.180.10.130.n | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 7 + 7   | cad  | 10,48     | 8,67   | 410,44 |
| IM.180.10.130.o | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 8 + 8   | cad  | 11,21     | 13,35  | 438,53 |
| IM.180.10.130.p | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9   | cad  | 12,60     | 12,80  | 493,93 |
| IM.180.10.130.q | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 10 + 10   | cad  | 13,75     | 11,74  | 538,45 |
| IM.180.10.130.r | .....<br>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE - A = 1"1/4 D = 3/4" 11 + 11   | cad  | 15,29     | 11,32  | 599,61 |
| IM.180.10.140   | .....<br>SPORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO<br><br>Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco.   | cad  | 16,35     | 11,34  | 640,11 |
| IM.180.10.140.a | .....<br>SPORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO - Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 340 x mm 252  | cad  | 0,84      | 8,73   | 32,87  |
| IM.180.10.140.b | .....<br>SPORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO - Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 515 x mm 252  | cad  | 0,88      | 8,36   | 34,31  |
| IM.180.10.140.c | .....<br>SPORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO - Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 410 x mm 325  | cad  | 1,46      | 8,31   | 57,19  |
| IM.180.10.140.d | .....<br>SPORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO - Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325  | cad  | 2,07      | 16,95  | 81,02  |
| IM.180.10.150   | .....<br>CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO<br><br>Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm) | cad  | 1,18      | 10,82  | 46,19  |
| IM.180.10.150.a | .....<br>CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 340 x 252 x 80  | cad  | 1,18      | 10,82  | 46,19  |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.180.10.150.b | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 515 x 252 x 80   | cad  | 1,31      | 10,67  | 51,16  |
| IM.180.10.150.c | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 410 x 325 x 90   | cad  | 1,78      | 9,87   | 69,64  |
| IM.180.10.150.d | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 640 x 325 x 110  | cad  | 2,85      | 7,43   | 111,40 |
| IM.180.10.150.e | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 410 x 325 x 110  | cad  | 1,87      | 11,27  | 73,45  |
| IM.180.10.150.f | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 640 x 325 x 110  | cad  | 2,24      | 9,43   | 87,76  |
| IM.180.10.150.g | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 400 x 140  | cad  | 3,41      | 9,71   | 133,50 |
| IM.180.10.150.h | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 600 x 140  | cad  | 3,70      | 12,38  | 144,96 |
| IM.180.10.150.i | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 800 x 140  | cad  | 4,26      | 13,66  | 166,80 |
| IM.180.10.150.j | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 1000 x 140   | cad  | 4,74      | 8,03   | 185,78 |
| IM.180.10.150.k | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO - H x L x P = 450 x 1200 x 140   | cad  | 6,28      | 12,74  | 245,84 |
| IM.180.10.160   | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO<br>Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, marcato CE costruito a norma del D.M. 329/04 E D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). |      |           |        |        |
| IM.180.10.160.a | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= l 5, D = 20 (3/4")  | cad  | 0,68      | 7,78   | 26,48  |
| IM.180.10.160.b | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 8, D = 20 (3/4")   | cad  | 0,71      | 7,78   | 27,78  |
| IM.180.10.160.c | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 12, D = 20 (3/4")  | cad  | 0,80      | 8,33   | 31,44  |
| IM.180.10.160.d | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= l 18, D = 20 (3/4")   | cad  | 0,93      | 8,44   | 36,61  |
| IM.180.10.160.e | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 24, D = 20 (3/4")  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.180.10.160.f | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 35, D = 25 (1")  | cad  | 1,00      | 8,36   | 39,24  |
| IM.180.10.160.g | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= l 50, D = 25 (1")   | cad  | 3,73      | 8,46   | 146,06 |
| IM.180.10.160.h | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 80, D = 25 (1")  | cad  | 4,30      | 8,49   | 168,64 |
| IM.180.10.160.i | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 105, D = 25 (1")   | cad  | 5,37      | 8,50   | 210,42 |
| IM.180.10.160.j | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 150, D = 25 (1")   | cad  | 6,30      | 8,50   | 246,69 |
| IM.180.10.160.k | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità= l 200, D = 25 (1")  | cad  | 7,78      | 8,48   | 304,71 |
| IM.180.10.160.l | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 250, D = 25 (1")   | cad  | 8,91      | 8,50   | 349,23 |
| IM.180.10.160.m | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 300, D = 25 (1")   | cad  | 11,92     | 8,50   | 467,21 |
| IM.180.10.160.n | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Capacità = l 500, D = 25 (1")   | cad  | 13,78     | 8,50   | 539,75 |
| IM.180.10.170   | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI<br><br>Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato (ISPESL)INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). | cad  | 20,95     | 8,50   | 821,01 |
| IM.180.10.170.a | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - capacità = l 5, D = 20 (3/4")   | cad  | 0,69      | 8,36   | 26,90  |
| IM.180.10.170.b | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità= l 8, D = 20 (3/4")  | cad  | 0,72      | 8,39   | 28,02  |
| IM.180.10.170.c | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità= l 12, D = 20 (3/4")   | cad  | 0,80      | 8,33   | 31,44  |
| IM.180.10.170.d | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità= l 18, D = 20 (3/4")   | cad  | 0,93      | 8,44   | 36,61  |
| IM.180.10.170.e | .....<br>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = l 24, D = 20 (3/4")  | cad  | 1,00      | 8,36   | 39,24  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.180.10.170.f | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = l 100, D = 40 (1"1/2)  | cad  | 13,27     | 8,50   | 519,84   |
| IM.180.10.170.g | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità= l 200, D = 40 (1"1/2)   | cad  | 17,78     | 8,49   | 696,77   |
| IM.180.10.170.h | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = l 300, D = 40 (1"1/2)  | cad  | 20,70     | 8,50   | 811,11   |
| IM.180.10.170.i | VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = l 500, D = 40 (1"1/2)  | cad  | 33,81     | 8,50   | 1.324,72 |
| IM.180.10.180   | AMMORTIZZATORE DI COLPI DI ARIETE PER RETI IDRICHE, IN ACCIAIO INOX CON MEMBRANA<br>AMMORTIZZATORE di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idro-sanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99 °C, attacco filettato DN 15 (1/2"). |      |           |        |          |
| IM.180.10.180.a | AMMORTIZZATORE DI COLPI DI ARIETE PER RETI IDRICHE, IN ACCIAIO INOX CON MEMBRANA - Capacità= l 0,16, Pressione max 15 bar  | cad  | 1,05      | 8,42   | 41,23    |
| IM.180.10.180.b | AMMORTIZZATORE DI COLPI DI ARIETE PER RETI IDRICHE, IN ACCIAIO INOX CON MEMBRANA - Capacità = l 0,50, Pressione max 10 bar   | cad  | 1,22      | 8,41   | 47,93    |
| IM.180.10.180.c | AMMORTIZZATORE DI COLPI DI ARIETE PER RETI IDRICHE, IN ACCIAIO INOX CON MEMBRANA - Capacità = l 2,00, Pressione max 10 bar   | cad  | 1,48      | 8,41   | 57,92    |
| IM.180.10.190   | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA<br>Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30 °C a 60 °C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo.                                      |      |           |        |          |
| IM.180.10.190.a | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 1,51      | 7,61   | 58,97    |
| IM.180.10.190.b | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 1,62      | 7,80   | 63,56    |
| IM.180.10.190.c | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 1,85      | 8,40   | 72,39    |
| IM.180.10.190.d | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 15 (1/2") installazione sotto scaldacqua   | cad  | 2,31      | 8,47   | 90,57    |
| IM.180.10.200   | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA<br>Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                 | per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.   |      |           |        |          |
| IM.180.10.200.a | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 8,19      | 11,65  | 321,41   |
| IM.180.10.200.b | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 13,13     | 8,18   | 514,94   |
| IM.180.10.200.c | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 13,88     | 8,61   | 543,66   |
| IM.180.10.200.d | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 32 (1" 1/4)  | cad  | 15,14     | 8,67   | 594,22   |
| IM.180.10.200.e | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 40 (1"1/2)   | cad  | 23,50     | 8,64   | 920,70   |
| IM.180.10.200.f | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 50 (2")  | cad  | 26,82     | 8,91   | 1.051,04 |
| IM.180.10.200.g | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 65 (2"1/2)   | cad  | 82,92     | 4,32   | 3.248,70 |
| IM.180.10.200.h | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 80 (3")  | cad  | 96,60     | 4,95   | 3.786,78 |
|                 | <b>APPARECCHI DI REGOLAZIONE</b>   |      |           |        |          |
| IM.190          | APPARECCHI DI REGOLAZIONE  |      |           |        |          |
| IM.190.10       | APPARECCHI DI REGOLAZIONE  |      |           |        |          |
| IM.190.10.10    | TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER SEMPLICE RISCALDAMENTO OPPURE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO.<br>Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |          |
| IM.190.10.10.a  | TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con contatto in deviazione  | cad  | 0,63      | 22,44  | 25,05    |
| IM.190.10.10.b  | TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con interruttore ON - OFF   | cad  | 0,65      | 21,77  | 25,81    |
| IM.190.10.10.c  | TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con commutatore estate-inverno  | cad  | 0,74      | 19,00  | 29,58    |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.20   | CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE<br>Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.          |      |           |        |        |
| IM.190.10.20.a | CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE - con orologio programmatore giornaliero  | cad  | 3,91      | 6,72   | 153,16 |
| IM.190.10.20.b | CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE - con orologio programmatore settimanale  | cad  | 4,26      | 6,16   | 167,08 |
| IM.190.10.30   | TERMOSTATO AMBIENTE PER VENTILCONVETTORI CON COMMUTATORE DI VELOCITA' E COMMUTATORE ESTATE-INVERNO<br>Termostato ambiente a regolazione ON-OFF, completo di commutatore per variare la velocità dei ventilconvettori, commutatore ESTATE - INVERNO, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,5°C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |        |
| IM.190.10.30.a | TERMOSTATO AMBIENTE PER VENTILCONVETTORI - Termostato ambiente a regolazione   | cad  | 1,27      | 20,57  | 50,07  |
| IM.190.10.40   | TERMOSTATO PER TUBAZIONI A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO<br>Termostato per tubazioni a regolazione ON-OFF, taratura regolabile e differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi collegamenti elettrici   |      |           |        |        |
| IM.190.10.40.a | TERMOSTATO PER TUBAZIONI A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO - Scala 10/90°C, a contatto.   | cad  | 0,61      | 22,90  | 24,54  |
| IM.190.10.40.b | TERMOSTATO PER TUBAZIONI A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO - Scala 0/90°C, con guaina ad immersione (1/2").   | cad  | 0,84      | 16,83  | 33,40  |
| IM.190.10.40.c | TERMOSTATO PER TUBAZIONI A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO - Scala 30/90°C, con capillare da m 1,0.   | cad  | 0,71      | 16,47  | 28,41  |
| IM.190.10.50   | TERMOSTATO DI SICUREZZA PER TUBAZIONI A RIARMO MANUALE, TARATURA E DIFFERENZIALE FISSO<br>Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100°C +0/-6°C, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici   |      |           |        |        |
| IM.190.10.50.a | TERMOSTATO DI SICUREZZA PER TUBAZIONI - Con guaina ad immersione (1/2")  | cad  | 0,86      | 27,46  | 34,08  |
| IM.190.10.50.b | TERMOSTATO DI SICUREZZA PER TUBAZIONI - Con capillare da m 1,0   | cad  | 0,61      | 38,66  | 24,21  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.60   | BITERMOSTATO DI REGOLAZIONE ON-OFF E DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE<br>Bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni costituito da termostato di regolazione con taratura regolabile scala 0/90°C, guaina ad immersione (1/2"), differenziale fisso e da termostato di sicurezza a riarmo manuale con taratura fissa a 100°C +0/-6°C e differenziale fisso. Portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici |      |           |        |        |
| IM.190.10.60.a | BITERMOSTATO DI REGOLAZIONE ON-OFF - Bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni   | cad  | 1,24      | 11,45  | 49,08  |
| IM.190.10.70   | TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE ED ESECUZIONE IP 55<br>Termostato a regolazione ON-OFF con bulbo e capillare, idoneo per installazione in aria o su tubazioni, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici  |      |           |        |        |
| IM.190.10.70.a | TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Scala -10/ 40°C   | cad  | 8,35      | 1,72   | 326,88 |
| IM.190.10.70.b | TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Scala 20/ 70°C  | cad  | 8,35      | 1,72   | 326,88 |
| IM.190.10.70.c | TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Scala 55/120°C  | cad  | 8,35      | 1,72   | 326,88 |
| IM.190.10.70.d | TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Scala 95/140°C  | cad  | 9,00      | 1,60   | 352,31 |
| IM.190.10.70.e | TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Scala 135/200°C   | cad  | 9,00      | 1,60   | 352,31 |
| IM.190.10.70.f | TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Guaina ad immersione in rame (3/4")   |      | 1,30      | 10,94  | 51,36  |
| IM.190.10.70.g | TERMOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE - Guaina ad immersione in acciaio inox (3/4")   | cad  | 4,00      | 3,59   | 156,74 |
| IM.190.10.80   | TERMOSTATO ANTIGELO A REGOLAZIONE ON-OFF, PER INSTALLAZIONE IN ARIA CON SONDA A SPIRALE<br>Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, sonda a capillare idonea per posizionamento in canalizzazioni per aria, uscita con deviatore unipolare 10 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici   |      |           |        |        |
| IM.190.10.80.a | TERMOSTATO ANTIGELO A REGOLAZIONE ON-OFF - Scala -5/+15°C  | cad  | 4,65      | 3,08   | 182,29 |
| IM.190.10.80.b | TERMOSTATO ANTIGELO A REGOLAZIONE ON-OFF - Scala -5/+15°C, con riarmo manuale  | cad  | 6,96      | 2,06   | 272,48 |
| IM.190.10.90   | TERMOSTATO DIFFERENZIALE A REGOLAZIONE ON-OFF PER IMPIANTI A PANNELLI SOLARI   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.90.a  | <p>Termostato differenziale a regolazione ON-OFF, particolarmente indicato per impianti a pannelli solari, taratura regolabile, uscita con deviatore unipolare 2 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, costituito da regolatore elettronico con scala 2/12°C e n.2 sonde di temperatura ad immersione. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p> <p>.....</p> <p>TERMOSTATO DIFFERENZIALE A REGOLAZIONE ON-OFF - Termostato differenziale per impianti a pannelli solari</p> <p>.....</p> | cad  | 7,88      | 1,82   | 308,41 |
| IM.190.10.100   | <p>UMIDOSTATO DA AMBIENTE O DA CANALE, A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE FISSO</p> <p>Umidostato a regolazione ON-OFF, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, uscita con deviatore unipolare 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p> <p>.....</p>   |      |           |        |        |
| IM.190.10.100.a | <p>UMIDOSTATO DA AMBIENTE O DA CANALE, A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE - Scala 20/80 % U.R., sonda ambiente</p> <p>.....</p>  | cad  | 5,29      | 2,71   | 207,21 |
| IM.190.10.100.b | <p>UMIDOSTATO DA AMBIENTE O DA CANALE, A REGOLAZIONE ON-OFF E DIFFERENZIALE - Scala 20/80 % U.R., sonda da canale</p> <p>.....</p>   | cad  | 7,41      | 1,94   | 290,19 |
| IM.190.10.110   | <p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE</p> <p>Pressostato a regolazione ON-OFF per autoclavi, taratura regolabile, differenziale regolabile, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia minimo IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p> <p>.....</p>   |      |           |        |        |
| IM.190.10.110.a | <p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 1,4/ 4,6 bar contatto in apertura</p> <p>.....</p>   | cad  | 1,06      | 22,33  | 41,92  |
| IM.190.10.110.b | <p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 2,8/ 7,0 bar contatto in apertura</p> <p>.....</p>   | cad  | 1,06      | 22,33  | 41,92  |
| IM.190.10.110.c | <p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 5,6/10,5 bar contatto in apertura</p> <p>.....</p>   | cad  | 1,06      | 22,33  | 41,92  |
| IM.190.10.110.d | <p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 0,2/ 8,0 bar contatto in deviazione</p> <p>.....</p>   | cad  | 2,96      | 8,04   | 116,37 |
| IM.190.10.110.e | <p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 5,0/16,0 bar contatto in deviazione</p> <p>.....</p>   | cad  | 3,22      | 7,40   | 126,49 |
| IM.190.10.110.f | <p>PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 8,0/28,0 bar contatto in deviazione</p> <p>.....</p>   | cad  | 3,79      | 6,29   | 148,71 |
| IM.190.10.120   | <p>PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE, TARATURA REGOLABILE E DIFFERENZIALE FISSO</p> <p>Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar</p> <p>.....</p>   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.120.a | PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE, TARATURA REGOLABILE E DIFFERENZIALE FISSO - Pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza  | cad  | 1,31      | 18,11  | 51,67  |
| IM.190.10.130   | PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE ED ESECUZIONE IP 55<br>Pressostato a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differenziale regolabile con scala visibile, taratura regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici |      |           |        |        |
| IM.190.10.130.a | PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 0,1/ 2,0 bar  | cad  | 5,13      | 4,65   | 201,12 |
| IM.190.10.130.b | PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 1,0/ 6,0 bar  | cad  | 4,96      | 4,82   | 194,18 |
| IM.190.10.130.c | PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 2,0/14,0 bar  | cad  | 4,96      | 4,82   | 194,18 |
| IM.190.10.130.d | PRESSOSTATO A REGOLAZIONE ON-OFF CON TARATURA E DIFFERENZIALE REGOLABILE - Scala 5,0/30,0 bar  | cad  | 5,01      | 4,77   | 196,06 |
| IM.190.10.140   | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER BASSE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF, CON DIFFERENZIALE FISSO<br>Pressostato differenziale per basse pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 1 A a 220 V, esecuzione con custodia min. IP 44, taratura regolabile con scala visibile. Sono esclusi i collegamenti elettrici         |      |           |        |        |
| IM.190.10.140.a | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER BASSE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF, CON DIFFERENZIALE FISSO - Scala 0,3/ 2,0 mbar pressione max 50 mbar  | cad  | 5,30      | 4,50   | 207,77 |
| IM.190.10.140.b | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER BASSE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF, CON DIFFERENZIALE FISSO - Scala 0,8/ 5,0 mbar pressione max 50 mbar  | cad  | 5,30      | 4,50   | 207,77 |
| IM.190.10.140.c | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER BASSE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF, CON DIFFERENZIALE FISSO - Scala 1,5/10,0 mbar pressione max 50 mbar  | cad  | 5,30      | 4,50   | 207,77 |
| IM.190.10.150   | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ALTE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF CON DIFFERENZIALE FISSO<br>Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 4 A a 380 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici  |      |           |        |        |
| IM.190.10.150.a | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ALTE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF CON DIFFERENZIALE FISSO - Scala 0,1/1,5 bar pressione max 9 bar  | cad  | 9,21      | 2,60   | 360,15 |
| IM.190.10.150.b | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ALTE PRESSIONI A REGOLAZIONE ON-OFF CON DIFFERENZIALE FISSO - Scala 0,5/4,0 bar pressione max 14 bar   | cad  | 9,10      | 2,63   | 355,92 |
| IM.190.10.160   | REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A GALLEGGIANTE PER FLUIDI A   |      |           |        |        |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                 | <p>PRESSIONE ATMOSFERICA</p> <p>Regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80°C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p>  |      |           |        |        |
| IM.190.10.160.a | <p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A GALLEGGIANTE PER FLUIDI A PRESSIONE ATMOSFERICA - Interruttore a galleggiante con cavo da m 3</p>  | cad  | 0,77      | 30,65  | 30,54  |
| IM.190.10.160.b | <p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A GALLEGGIANTE PER FLUIDI A PRESSIONE ATMOSFERICA - Interruttore a galleggiante con cavo da m 5</p>  | cad  | 0,83      | 28,30  | 33,07  |
| IM.190.10.170   | <p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A CONDUCIBILITA' PER FLUIDI FINO A 80°C</p> <p>Regolatore di livello ON-OFF per fluidi con temperatura max di 80°C, costituito da regolatore elettronico a conducibilità e n.3 sonde, uscita con deviatore unipolare 5 A a 250V. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p>   |      |           |        |        |
| IM.190.10.170.a | <p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A CONDUCIBILITA' PER FLUIDI FINO A 80°C - Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica</p>   | cad  | 11,97     | 3,20   | 468,25 |
| IM.190.10.170.b | <p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A CONDUCIBILITA' PER FLUIDI FINO A 80°C - Regolatore con 3 sonde per serbatoi a pressione</p>  | cad  | 15,98     | 2,40   | 624,60 |
| IM.190.10.180   | <p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A GALLEGGIANTE PER FLUIDI IN PRESSIONE AD ALTA TEMPERATURA</p> <p>Regolatore di livello ON-OFF per fluidi in pressione e ad alta temperatura, costituito da interruttore a galleggiante in recipiente a pressione, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, custodia IP 55. Pressione max: 16 bar. Temperatura max: 200°C. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p> |      |           |        |        |
| IM.190.10.180.a | <p>REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF - Regolatore di livello ON-OFF per fluidi in pressione e ad alta temperatura</p>   | cad  | 22,99     | 1,67   | 898,41 |
| IM.190.10.190   | <p>FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI PICCOLO DIAMETRO</p> <p>Flussostato per tubazioni fino a DN 20 (3/4") con contatto magnetico, particolarmente idoneo per circuiti di acqua sanitaria, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p>  |      |           |        |        |
| IM.190.10.190.a | <p>FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI PICCOLO DIAMETRO - Diametro nominale 15 (1/2")</p>   | cad  | 1,48      | 16,04  | 58,37  |
| IM.190.10.190.b | <p>FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI PICCOLO DIAMETRO - Diametro nominale 20 (3/4")</p>   | cad  | 1,54      | 15,37  | 60,90  |
| IM.190.10.200   | <p>FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI GRANDE DIAMETRO</p> <p>Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici</p>  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.190.10.200.a | FLUSSOSTATO PER ACQUA DA APPLICARE SU TUBAZIONI DI GRANDE DIAMETRO - Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8")   | cad  | 3,06      | 7,80   | 120,03   |
| IM.190.10.210   | FLUSSOSTATO PER ARIA DA APPLICARE SU CANALI DI DISTRIBUZIONE ARIA<br>Flussostato per aria idoneo per essere installato su canali di distribuzione aria, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Punto di intervento per velocità > 1,0 m/s.   |      |           |        |          |
| IM.190.10.210.a | FLUSSOSTATO PER ARIA - Flussostato per aria da applicare su canali di distribuzione   | cad  | 4,47      | 8,93   | 175,10   |
| IM.190.10.220   | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO<br>Apparecchiatura elettronica per regolazione compensata di impianti di riscaldamento ad acqua, composta da regolatore con potenziometri di taratura della curva di compensazione, abbassamento notturno, selettore di programmi, orologio programmatore, uscita a 3 punti con caratteristica proporzionale-integrale per il comando di servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. |      |           |        |          |
| IM.190.10.220.a | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Regolatore con orologio giornaliero   | cad  | 16,18     | 21,96  | 639,53   |
| IM.190.10.220.b | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Regolatore con orologio settimanale   | cad  | 18,55     | 16,05  | 729,33   |
| IM.190.10.220.c | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - Regolatore senza orologio   | cad  | 14,19     | 15,02  | 561,30   |
| IM.190.10.230   | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE IN SEQUENZA DI 2 O PIU CALDAIE<br>Apparecchiatura elettronica per regolazione in sequenza di due o più generatori di calore, composta da regolatore con potenziometri di taratura per il punto di intervento, contatore di funzionamento dei bruciatori, selettore di priorità dei generatori, uscita a 3 punti per il comando di valvole a farfalla con servomotori bidirezionali. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.              |      |           |        |          |
| IM.190.10.230.a | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE IN SEQUENZA DI 2 O PIU CALDAIE - Regolatore per 2 caldaie  | cad  | 37,61     | 8,50   | 1.473,51 |
| IM.190.10.230.b | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE IN SEQUENZA DI 2 O PIU CALDAIE - Regolatore per 3 caldaie  | cad  | 45,11     | 8,50   | 1.767,45 |
| IM.190.10.230.c | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE IN SEQUENZA DI 2 O PIU CALDAIE - Regolatore per 4 caldaie  | cad  | 64,56     | 8,50   | 2.529,67 |
| IM.190.10.230.d | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE IN SEQUENZA DI 2 O PIU CALDAIE - Regolatore per 5 caldaie  | cad  | 72,06     | 8,50   | 2.823,59 |
| IM.190.10.240   | REGOLATORE ELETTRONICO PER PICCOLE UNITA TERMOVENTILANTI CON DUE USCITE MODULANTI<br>Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                 | temperatura, montaggio a quadro o dentro il ventilconvettore, costituita da piccolo regolatore a 2 uscite modulanti, particolarmente indicato per il comando delle valvole caldo e freddo di ventilconvettori in impianti a 4 tubi, completo di potenziometro interno oppure con possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno. Sono esclusi i collegamenti elettrici.   |      |           |        |        |
| IM.190.10.240.a | REGOLATORE ELETTRONICO CON DUE USCITE MODULANTI -<br>Regolatore elettronico per piccole unità termoventilanti  | cad  | 7,33      | 7,93   | 286,98 |
| IM.190.10.250   | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE CON USCITE A TRE PUNTI<br>Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di abbassamento notturno, possibilità di funzione di limite, uscita a tre punti per il comando di servomotori bidirezionali oppure uscita a due posizioni per comando ON-OFF                              |      |           |        |        |
| IM.190.10.250.a | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE -<br>Regolatore con uscita a 3 punti  | cad  | 8,64      | 8,50   | 338,36 |
| IM.190.10.250.b | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE -<br>Regolatore con 1 uscita a 2 posizioni  | cad  | 10,53     | 8,48   | 412,78 |
| IM.190.10.250.c | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE -<br>Regolatore con 2 uscite a 2 posizioni  | cad  | 14,24     | 8,50   | 557,84 |
| IM.190.10.250.d | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE -<br>Regolatore con 1 uscita modulante  | cad  | 7,62      | 8,50   | 298,42 |
| IM.190.10.250.e | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE -<br>Regolatore con 2 uscite modulanti  | cad  | 10,23     | 8,50   | 400,94 |
| IM.190.10.250.f | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE -<br>Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a 2 posizioni   | cad  | 13,31     | 8,49   | 521,57 |
| IM.190.10.260   | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO CON USCITE A DUE POSIZIONI O MODULANTI<br>Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON-OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. |      |           |        |        |
| IM.190.10.260.a | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 1 uscita a due posizioni   | cad  | 14,15     | 8,50   | 554,31 |
| IM.190.10.260.b | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 2 uscite a   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
|                 | due posizioni   |      |           |        |        |
| IM.190.10.260.c | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 3 uscite a due posizioni  | cad  | 18,34     | 8,50   | 718,47 |
| IM.190.10.260.d | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 1 uscita modulante  | cad  | 22,39     | 8,49   | 877,35 |
| IM.190.10.260.e | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 2 uscite modulanti  | cad  | 14,15     | 8,50   | 554,31 |
| IM.190.10.260.f | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 3 uscite modulanti  | cad  | 17,50     | 8,49   | 685,72 |
| IM.190.10.260.g | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 1 uscita modello + 1 uscita a due posizioni   | cad  | 21,39     | 8,50   | 838,32 |
| IM.190.10.260.h | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 1 uscita modello + 2 uscite a due posizioni   | cad  | 17,50     | 8,49   | 685,72 |
| IM.190.10.260.i | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Regolatore con 2 uscite modello + 1 uscita a due posizioni   | cad  | 22,39     | 8,49   | 877,35 |
| IM.190.10.260.j | REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO - Funzione di limite aggiunta al regolatore  | cad  | 22,39     | 8,49   | 877,35 |
| IM.190.10.270   | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER EFFETTUARE LA COMPENSAZIONE DEL VALORE DI TARATURA DI UN REGOLATORE ELETTRONICO<br>Apparecchiatura elettronica per effettuare la compensazione estiva ed invernale del valore di taratura di regolatori a punto fisso in funzione della temperatura esterna. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde.  | cad  | 4,03      | 8,48   | 157,84 |
| IM.190.10.270.a | APPARECCHIATURA DI COMPENSAZIONE-Apparecchiatura elettronica per effettuare la compensazione estiva ed invernale del valore di taratura di regolatori a punto fisso in funzione della temperatura esterna. Sono esclusi i collegamenti elettrici  | cad  | 9,15      | 7,84   | 358,49 |
| IM.190.10.280   | APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER LA REGOLAZIONE DELL'IGIENE DELL'ARIA<br>Apparecchiatura elettronica per regolazione dell'igiene dell'aria da impiegare in impianti con centrale di trattamento aria a servizio di locali ad alta concentrazione di persone (sale conferenze, ristoranti, sale cinematografiche ecc.) per mantenere un livello costante di qualità dell'aria variando la quantità di aria esterna immessa in funzione delle persone presenti. Il regolatore viene comandato da una sonda ambiente di qualità aria (che misura la concentrazione di CO2), è corredato di un potenziometro per la taratura dell'indice di qualità dell'aria, ha la possibilità di installare un potenziometro a distanza per la taratura dell'indice di qualità e per la selezione del valore minimo di aria esterna da immettere, ha un'uscita a tensione variabile per il comando proporzionale delle serrande aria ed un'uscita ON-OFF per l'inserimento di eventuali ventilatori. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |        |
| IM.190.10.280.a | APPARECCHIATURA ELETTRONICA DI REGOLAZIONE -  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.290   | Apparecchiatura elettronica per la regolazione dell'igiene dell'aria<br>.....<br>APPARECCHIATURA ELETTRONICA PER EFFETTUARE IL RECUPERO DI ENERGIA IN IMPIANTI<br>Apparecchiatura elettronica per il recupero di energia, da impiegare in impianti con centrale di trattamento aria per regolare le quantità d'aria esterna da immettere in funzione delle entalpie o delle temperature dell'aria esterna e dell'aria espulsa, costituita da regolatore con potenziometro incorporato per taratura del valore minimo di aria esterna, uscita a tensione variabile per comando proporzionale delle serrande aria, uscita per i regolatori di umidità e/o temperatura per comandare la valvola del caldo e/o del freddo in sequenza alle serrande aria. Sono esclusi i collegamenti elettrici.<br>..... | cad  | 11,12     | 8,60   | 435,60 |
| IM.190.10.290.a | APPARECCHIATURA ELETTRONICA - Apparecchiatura elettronica per il recupero di energia in impianti<br>.....   | cad  | 19,12     | 8,12   | 749,38 |
| IM.190.10.300   | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE<br>Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici<br>.....  | cad  | 3,24      | 8,49   | 126,85 |
| IM.190.10.300.a | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda esterna scala -35/35 °C<br>.....   | cad  | 3,52      | 8,49   | 137,92 |
| IM.190.10.300.b | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ambiente scala 0/30 °C<br>.....  | cad  | 4,26      | 8,47   | 166,87 |
| IM.190.10.300.c | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ambiente scala -32/40 °C<br>.....  | cad  | 5,97      | 8,48   | 234,04 |
| IM.190.10.300.d | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda con potenziometro scala 0/30 °C<br>.....   | cad  | 4,33      | 8,50   | 169,61 |
| IM.190.10.300.e | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda da canale scala 0/30 °C<br>.....   | cad  | 5,74      | 8,49   | 224,99 |
| IM.190.10.300.f | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda da canale scala -32/40 °C<br>.....   | cad  | 5,74      | 8,49   | 224,99 |
| IM.190.10.300.g | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda da canale scala 20/105 °C<br>.....   | cad  | 5,16      | 8,48   | 202,18 |
| IM.190.10.300.h | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ad immersione scala 0/30 °C<br>.....   | cad  | 5,74      | 8,49   | 224,99 |
| IM.190.10.300.i | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ad immersione scala -32/40 °C<br>.....   | cad  | 5,74      | 8,49   | 224,99 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.300.j | SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ad immersione scala 20/105 °C  | cad  | 5,74      | 8,49   | 224,99 |
| IM.190.10.310   | SONDA DI UMIDITA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE<br>Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.      |      |           |        |        |
| IM.190.10.310.a | SONDA DI UMIDITA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ambiente, scala 30/80 % U.R  | cad  | 8,17      | 8,48   | 320,16 |
| IM.190.10.310.b | SONDA DI UMIDITA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R   | cad  | 10,58     | 8,49   | 414,61 |
| IM.190.10.310.c | SONDA DI UMIDITA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda da canale, scala 30/80 % U.R   | cad  | 9,17      | 8,50   | 359,16 |
| IM.190.10.320   | SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA COMBINATA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE<br>Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.       |      |           |        |        |
| IM.190.10.320.a | SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA' COMBINATA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE - Sonda ambiente, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R  | cad  | 9,47      | 8,50   | 371,10 |
| IM.190.10.320.b | SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA COMBINATA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE - Sonda da canale, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R  | cad  | 10,51     | 8,50   | 411,82 |
| IM.190.10.320.c | SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA COMBINATA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE - Sonda con potenziometro, scala 0/30 °C e 30/80 % U.R  | cad  | 13,47     | 8,49   | 527,96 |
| IM.190.10.330   | SONDA DI VELOCITA DELL'ARIA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE<br>Sonda di velocità dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione. Scala 0-15 m/s. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |        |
| IM.190.10.330.a | SONDA DI VELOCITA DELL'ARIA - Sonda di velocità dell'aria per regolatori e apparecchiature  | cad  | 7,53      | 9,61   | 295,25 |
| IM.190.10.340   | SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE<br>Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.  |      |           |        |        |
| IM.190.10.340.a | SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Scala 0/ 1 mbar  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.340.b | SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Scala 0/ 3 mbar   | cad  | 9,52      | 8,49   | 372,82 |
| IM.190.10.340.c | SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Scala 0/10 mbar   | cad  | 9,52      | 8,49   | 372,82 |
| IM.190.10.350   | POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA PER REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE<br>Potenziometro di comando a distanza per impostare il valore di taratura dei regolatori, montaggio a quadro. Sono esclusi i collegamenti elettrici.                                    | cad  | 9,52      | 7,66   | 373,00 |
| IM.190.10.350.a | POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA - Potenzimetro temperatura scala 0/30 °C   | cad  | 4,07      | 8,51   | 159,61 |
| IM.190.10.350.b | POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA - Potenzimetro temperatura scala -32/40 °C   | cad  | 4,07      | 8,51   | 159,61 |
| IM.190.10.350.c | POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA - Potenzimetro temperatura scala 20/105 °C   | cad  | 4,07      | 8,51   | 159,61 |
| IM.190.10.350.d | POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA - Potenzimetro umidità scala 30/80 %   | cad  | 4,03      | 8,48   | 157,84 |
| IM.190.10.350.e | POTENZIOMETRO DI COMANDO A DISTANZA - Potenzimetro di posiz. scala 0/100 %   | cad  | 5,39      | 8,47   | 211,19 |
| IM.190.10.360   | SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, REVERSIBILE<br>Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. | cad  | 5,39      | 8,47   | 211,19 |
| IM.190.10.360.a | SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, REVERSIBILE - Servocomando da 2 Nm (max 0,1 2 serranda)  | cad  | 3,01      | 7,35   | 127,36 |
| IM.190.10.360.b | SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, REVERSIBILE - Servocomando da 15 Nm (max 3,0 2 serranda)   | cad  | 4,79      | 7,15   | 196,55 |
| IM.190.10.360.c | SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, REVERSIBILE - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda)   | cad  | 7,64      | 5,91   | 317,16 |
| IM.190.10.360.d | SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, REVERSIBILE - Doppio microinterruttore ausiliario  | cad  | 1,50      | 8,44   | 58,80  |
| IM.190.10.370   | SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, RITORNO A MOLLA<br>Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.  | cad  | 1,50      | 8,44   | 58,80  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.370.a | SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, RITORNO A MOLLA - Servocomando da 10 Nm (max 2,0 2 serranda)   | cad  | 9,13      | 7,30   | 357,69 |
| IM.190.10.370.b | SERVOCOMANDO PER SERRANDE ARIA, CON COMANDO ON-OFF, RITORNO A MOLLA - Doppio microinterruttore ausiliario  | cad  | 1,50      | 8,44   | 58,80  |
| IM.190.10.380   | SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE<br>Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici.                                       |      |           |        |        |
| IM.190.10.380.a | SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE - Servocomando da 2 Nm (max 0,1 2 serranda)   | cad  | 4,30      | 8,49   | 168,64 |
| IM.190.10.380.b | SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE - Servocomando da 15 Nm (max 3,0 2 serranda)  | cad  | 7,13      | 8,48   | 279,33 |
| IM.190.10.380.c | SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE - Servocomando da 30 Nm (max 6,0 2 serranda)  | cad  | 9,96      | 8,50   | 390,06 |
| IM.190.10.380.d | SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE, REVERSIBILE - Doppio microinterruttore ausiliario   | cad  | 1,50      | 8,44   | 58,80  |
| IM.190.10.390   | SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA, CON COMANDO PROPORZIONALE RITORNO A MOLLA<br>Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale con ritorno a molla, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 10 Nm (max 2,0 m <sup>2</sup> serranda). |      |           |        |        |
| IM.190.10.390.a | SERVOCOMANDO - Servocomando per serranda aria con comando proporzionale  | cad  | 9,48      | 9,45   | 371,58 |
| IM.190.10.400   | VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE<br>Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici.   |      |           |        |        |
| IM.190.10.400.a | VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 5,51      | 8,45   | 217,15 |
| IM.190.10.400.b | VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 5,53      | 8,40   | 218,42 |
| IM.190.10.400.c | VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 5,88      | 8,45   | 231,51 |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.410   | VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO<br>Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.  |      |           |        |        |
| IM.190.10.410.a | VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 5,18      | 8,45   | 204,02 |
| IM.190.10.410.b | VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 5,21      | 8,49   | 204,15 |
| IM.190.10.410.c | VALVOLA DI ZONA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 5,62      | 8,51   | 220,17 |
| IM.190.10.420   | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10<br>Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). |      |           |        |        |
| IM.190.10.420.a | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 - Diametro nominale 20 (3/4")KV = 6,3   | cad  | 11,69     | 8,18   | 458,03 |
| IM.190.10.420.b | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 - Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0   | cad  | 11,69     | 8,18   | 458,03 |
| IM.190.10.420.c | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0  | cad  | 13,08     | 8,22   | 512,44 |
| IM.190.10.420.d | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0  | cad  | 14,25     | 8,38   | 558,81 |
| IM.190.10.420.e | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE PN 10 - Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0   | cad  | 15,49     | 8,49   | 606,51 |
| IM.190.10.430   | VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10<br>Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h).           |      |           |        |        |
| IM.190.10.430.a | VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 40 (1"1/2)KV = 85   | cad  | 18,90     | 9,49   | 740,22 |
| IM.190.10.430.b | VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 50 (2") KV = 130  | cad  | 19,48     | 9,20   | 763,39 |
| IM.190.10.430.c | VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 65 (2"1/2)KV = 220  | cad  | 19,96     | 8,98   | 782,36 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.190.10.430.d | VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 80 (3") KV = 340  | cad  | 21,27     | 8,42   | 833,81   |
| IM.190.10.430.e | VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 100 (4") KV = 550   | cad  | 22,88     | 9,40   | 896,70   |
| IM.190.10.430.f | VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 125 (5") KV = 900   | cad  | 22,90     | 9,39   | 897,53   |
| IM.190.10.430.g | VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 150 (6") KV = 1400  | cad  | 28,08     | 8,51   | 1.099,96 |
| IM.190.10.430.h | VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 200 (8") KV = 2500  | cad  | 36,89     | 7,78   | 1.444,94 |
| IM.190.10.430.i | VALVOLA A 2 VIE A FARFALLA, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Doppio microinterruttore ausiliario   | cad  | 2,36      | 8,50   | 92,43    |
| IM.190.10.440   | VALVOLA A 2 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16<br>Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.  |      |           |        |          |
| IM.190.10.440.a | VALVOLA A 2 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6   | cad  | 6,23      | 8,48   | 243,96   |
| IM.190.10.440.b | VALVOLA A 2 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5   | cad  | 6,23      | 8,48   | 243,96   |
| IM.190.10.440.c | VALVOLA A 2 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0   | cad  | 6,22      | 8,44   | 244,02   |
| IM.190.10.450   | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16<br>Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |          |
| IM.190.10.450.a | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6  | cad  | 24,12     | 8,42   | 944,74   |
| IM.190.10.450.b | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5  | cad  | 24,12     | 8,42   | 944,74   |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.190.10.450.c | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0  | cad  | 25,48     | 7,97   | 998,28   |
| IM.190.10.450.d | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0  | cad  | 25,52     | 8,43   | 1.000,00 |
| IM.190.10.450.e | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0  | cad  | 27,77     | 8,61   | 1.088,15 |
| IM.190.10.450.f | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0  | cad  | 31,05     | 9,62   | 1.216,83 |
| IM.190.10.450.g | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0  | cad  | 31,77     | 8,65   | 1.245,44 |
| IM.190.10.450.h | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0   | cad  | 35,03     | 8,53   | 1.372,81 |
| IM.190.10.450.i | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0  | cad  | 48,04     | 8,71   | 1.881,12 |
| IM.190.10.450.j | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0   | cad  | 59,68     | 8,01   | 2.337,39 |
| IM.190.10.450.k | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0  | cad  | 68,41     | 8,50   | 2.680,39 |
| IM.190.10.450.l | VALVOLA A DUE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Amplificatore di potenza per valvole con W > 40  | cad  | 9,03      | 8,50   | 353,79   |
| IM.190.10.460   | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40<br>Valvola a 2 vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e vapore, PN 40, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, con molla di ritorno, idonea per acqua surriscaldata e vapore fino a 190 °C, attacchi flangiati con controfange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). |      |           |        |          |
| IM.190.10.460.a | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,2   | cad  | 48,58     | 9,83   | 1.904,32 |
| IM.190.10.460.b | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,4   | cad  | 49,34     | 10,89  | 1.933,93 |
| IM.190.10.460.c | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 0,8   | cad  | 49,34     | 10,89  | 1.933,93 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.190.10.460.d | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 1,5   | cad  | 49,34     | 10,89  | 1.933,93 |
| IM.190.10.460.e | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 40 KV = 3,0   | cad  | 49,34     | 10,89  | 1.933,93 |
| IM.190.10.460.f | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 40 KV = 5,0   | cad  | 68,11     | 8,42   | 2.668,48 |
| IM.190.10.460.g | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 25 (1") W = 40 KV = 8,0   | cad  | 80,76     | 8,43   | 3.164,45 |
| IM.190.10.460.h | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 80 KV = 12,0   | cad  | 88,09     | 9,49   | 3.452,22 |
| IM.190.10.460.i | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 100 KV = 20,0  | cad  | 100,78    | 8,89   | 3.949,80 |
| IM.190.10.460.j | VALVOLA A 2 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, RITORNO A MOLLA, PN 40 - Amplificatore di potenza per valvole con W > 40   | cad  | 8,08      | 9,49   | 316,87   |
| IM.190.10.470   | VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE<br>Valvola di zona a sfera a tre vie con servomotore bidirezionale a 220 V, classe di protezione IP 44, comando a due fili, by-pass sulla via d'angolo, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |          |
| IM.190.10.470.a | VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 15 (1/2")  | cad  | 5,46      | 8,74   | 214,18   |
| IM.190.10.470.b | VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 20 (3/4")  | cad  | 5,53      | 9,72   | 216,80   |
| IM.190.10.470.c | VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 25 (1")  | cad  | 5,95      | 10,04  | 233,24   |
| IM.190.10.470.d | VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2")   | cad  | 0,71      | 8,47   | 27,73    |
| IM.190.10.470.e | VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4")   | cad  | 0,73      | 8,17   | 28,78    |
| IM.190.10.470.f | VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1")   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.480   | .....<br>VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO<br>Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici.<br>.....   | cad  | 1,01      | 7,10   | 39,56  |
| IM.190.10.480.a | .....<br>VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - Diametro nominale 15 (1/2")<br>.....   | cad  | 5,26      | 9,08   | 206,25 |
| IM.190.10.480.b | .....<br>VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - Diametro nominale 20 (3/4")<br>.....   | cad  | 5,34      | 10,07  | 209,21 |
| IM.190.10.480.c | .....<br>VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - Diametro nominale 25 (1")<br>.....   | cad  | 5,76      | 10,37  | 225,65 |
| IM.190.10.480.d | .....<br>VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - T di by-pass equilibrato diametro nominale 15 (1/2")<br>.....  | cad  | 0,71      | 8,47   | 27,73  |
| IM.190.10.480.e | .....<br>VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - T di by-pass equilibrato diametro nominale 20 (3/4")<br>.....  | cad  | 0,74      | 8,46   | 28,83  |
| IM.190.10.480.f | .....<br>VALVOLA DI ZONA A TRE VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE ELETTROTERMICO - T di by-pass equilibrato diametro nominale 25 (1")<br>.....  | cad  | 1,00      | 8,35   | 39,30  |
| IM.190.10.490   | .....<br>VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10<br>Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.<br>..... |      |           |        |        |
| IM.190.10.490.a | .....<br>VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 20 (3/4") KV = 6,3<br>.....  | cad  | 11,59     | 12,33  | 455,51 |
| IM.190.10.490.b | .....<br>VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 25 (1") KV = 10,0<br>.....   | cad  | 11,85     | 12,05  | 466,04 |
| IM.190.10.490.c | .....<br>VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0<br>.....  | cad  | 13,25     | 13,48  | 520,92 |
| IM.190.10.490.d | .....<br>VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0<br>.....  | cad  | 14,51     | 16,24  | 576,66 |
| IM.190.10.490.e | .....<br>VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 10 - Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0<br>.....   | cad  | 16,96     | 14,03  | 667,26 |
| IM.190.10.500   | .....<br>VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16<br>Valvola a tre vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                 | 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.  |      |           |        |          |
| IM.190.10.500.a | VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 25 (12) KV = 16  | cad  | 16,41     | 8,38   | 642,77   |
| IM.190.10.500.b | VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25   | cad  | 16,29     | 8,38   | 642,77   |
| IM.190.10.500.c | VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40   | cad  | 16,50     | 8,69   | 646,56   |
| IM.190.10.500.d | VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2") KV = 63  | cad  | 18,36     | 8,53   | 713,60   |
| IM.190.10.500.e | VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100  | cad  | 22,09     | 8,66   | 865,45   |
| IM.190.10.500.f | VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 80 (3") KV = 160   | cad  | 26,42     | 8,14   | 1.035,01 |
| IM.190.10.500.g | VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Diametro nominale 100 (4") KV = 250  | cad  | 38,50     | 8,38   | 1.509,02 |
| IM.190.10.500.h | VALVOLA A 3 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 16 - Doppio microinterruttore ausiliario  | cad  | 2,45      | 8,48   | 96,13    |
| IM.190.10.510   | VALVOLA A 3 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16<br>Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |          |
| IM.190.10.510.a | VALVOLA A 3 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 1,6   | cad  | 6,22      | 7,68   | 243,77   |
| IM.190.10.510.b | VALVOLA A 3 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV 2,5   | cad  | 6,22      | 7,68   | 243,77   |
| IM.190.10.510.c | VALVOLA A 3 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV 4,0   | cad  | 6,87      | 6,80   | 275,40   |
| IM.190.10.520   | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16<br>Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo,  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                 | attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.  |      |           |        |          |
| IM.190.10.520.a | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 0,6   | cad  | 18,85     | 9,50   | 738,94   |
| IM.190.10.520.b | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 1,5   | cad  | 18,85     | 9,50   | 738,94   |
| IM.190.10.520.c | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 15 (1/2") W = 13 KV = 3,0   | cad  | 18,85     | 9,50   | 738,94   |
| IM.190.10.520.d | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 20 (3/4") W = 13 KV = 5,0   | cad  | 19,95     | 8,98   | 781,95   |
| IM.190.10.520.e | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 25 (1") W = 16 KV = 8,0   | cad  | 21,74     | 8,24   | 851,94   |
| IM.190.10.520.f | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0   | cad  | 24,19     | 8,40   | 947,68   |
| IM.190.10.520.g | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0   | cad  | 24,86     | 8,65   | 974,27   |
| IM.190.10.520.h | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0  | cad  | 24,88     | 9,60   | 975,14   |
| IM.190.10.520.i | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0   | cad  | 37,72     | 8,55   | 1.477,85 |
| IM.190.10.520.j | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0  | cad  | 44,43     | 8,61   | 1.741,04 |
| IM.190.10.520.k | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 100 (4") W = 120 KV = 130,0   | cad  | 53,75     | 8,45   | 2.106,26 |
| IM.190.10.520.l | VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Amplificatore di potenza per valvole con W > 40   | cad  | 6,38      | 9,36   | 250,03   |
| IM.190.10.530   | VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE O MODULANTE PN16<br>Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore bidirezionale a 24 V o 220 V oppure, a richiesta, di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, tempo di posizionamento indicativo 350 s, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni. Potenza elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.190.10.530.a | VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 5 KV = 60   | cad  | 63,62     | 8,45   | 2.493,41 |
| IM.190.10.530.b | VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 80 (3") W = 5 KV = 90  | cad  | 66,19     | 8,48   | 2.593,81 |
| IM.190.10.530.c | VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 100 (4") W = 5 KV = 130  | cad  | 75,99     | 8,65   | 2.977,63 |
| IM.190.10.530.d | VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 125 (5") W = 5 KV = 200  | cad  | 77,11     | 8,52   | 3.022,28 |
| IM.190.10.530.e | VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Diametro nominale 150 (6") W = 5 KV = 300  | cad  | 95,92     | 6,85   | 3.757,67 |
| IM.190.10.530.f | VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Maggiorazione per comando modulante  | cad  | 4,27      | 11,18  | 167,46   |
| IM.190.10.530.g | VALVOLA A 3 VIE PER GRANDI DIAMETRI CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE - Alimentatore d'emergenza a 24 V per chiusura automatica  | cad  | 28,94     | 8,26   | 1.134,10 |
| IM.190.10.540   | VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6<br>Valvola a quattro vie del tipo a settore, per acqua calda e refrigerata, PN 6, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>3</sup> /h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |          |
| IM.190.10.540.a | VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 25 (1")KV = 16   | cad  | 16,56     | 10,82  | 649,13   |
| IM.190.10.540.b | VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 25   | cad  | 16,98     | 10,55  | 665,58   |
| IM.190.10.540.c | VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 40   | cad  | 17,49     | 10,92  | 685,82   |
| IM.190.10.540.d | VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 50 (2") KV = 63  | cad  | 19,07     | 10,01  | 748,21   |
| IM.190.10.540.e | VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 65 (2"1/2) KV = 100  | cad  | 23,93     | 7,99   | 937,96   |
| IM.190.10.540.f | VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6 - Diametro nominale 80 (3") KV = 160   |      |           |        |          |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.190.10.540.g | .....<br>VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6<br>- Diametro nominale 100 (4") KV = 250   | cad  | 26,19     | 11,40  | 1.027,08 |
| IM.190.10.540.h | .....<br>VALVOLA A 4 VIE A SETTORE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE, PN 6<br>- Doppio microinterruttore ausiliario   | cad  | 37,41     | 12,76  | 1.467,90 |
| IM.190.10.550   | .....<br>VALVOLA A 4 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE ED<br>OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16<br><br>Valvola a quattro vie (tre vie con T di by-pass) del tipo a sede ed<br>otturatore, PN16 per acqua calda e refrigerata, completa di<br>servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per<br>mobiletti o piccoli circuiti, attacchi filettati o a saldare. Potenza<br>elettrica assorbita indicativa: W (Watt). Portata caratteristica minima<br>con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m <sup>2</sup> /h). Sono esclusi i<br>collegamenti elettrici. | cad  | 2,47      | 8,41   | 96,91    |
| IM.190.10.550.a | .....<br>VALVOLA A 4 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE ED<br>OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro<br>nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 1,6   | cad  | 5,75      | 9,50   | 221,85   |
| IM.190.10.550.b | .....<br>VALVOLA A 4 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE ED<br>OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro<br>nominale 15 (1/2") W = 8,5 KV = 2,5   | cad  | 5,73      | 10,41  | 224,81   |
| IM.190.10.550.c | .....<br>VALVOLA A 4 VIE DI PICCOLO DIAMETRO CON SEDE ED<br>OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro<br>nominale 20 (3/4") W = 8,5 KV = 4,0   | cad  | 5,63      | 10,41  | 224,81   |
| IM.190.10.560   | .....<br>ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A<br>MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C<br><br>Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana<br>servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una<br>temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 -<br>220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una<br>differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita.<br>Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.                                   | cad  | 1,41      | 8,46   | 55,30    |
| IM.190.10.560.a | .....<br>ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A<br>MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C -<br>Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20   | cad  | 1,45      | 8,38   | 56,94    |
| IM.190.10.560.b | .....<br>ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A<br>MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C -<br>Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20   | cad  | 2,01      | 8,43   | 78,88    |
| IM.190.10.560.c | .....<br>ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A<br>MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C -<br>Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16   | cad  | 2,13      | 8,44   | 83,30    |
| IM.190.10.560.d | .....<br>ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A<br>MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C -<br>Diametro nominale 25 (1") PN = 16   | cad  |           |        |          |
| IM.190.10.560.e | .....<br>ELETTRORVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A<br>MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C -<br>Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10  | cad  |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.560.f | ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C - Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10  | cad  | 4,05      | 8,49   | 158,72 |
| IM.190.10.560.g | ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 90 °C - Diametro nominale 50 (2") PN = 10   | cad  | 4,07      | 8,51   | 159,61 |
| IM.190.10.570   | ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C<br>Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.       | cad  | 6,04      | 8,50   | 236,78 |
| IM.190.10.570.a | ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20  | cad  | 1,69      | 8,50   | 66,12  |
| IM.190.10.570.b | ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20  | cad  | 1,78      | 8,43   | 69,84  |
| IM.190.10.570.c | ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16  | cad  | 2,34      | 8,49   | 91,55  |
| IM.190.10.570.d | ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 25 (1") PN = 16  | cad  | 2,64      | 8,43   | 103,38 |
| IM.190.10.570.e | ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10   | cad  | 4,63      | 8,47   | 181,37 |
| IM.190.10.570.f | ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10   | cad  | 4,65      | 8,47   | 182,31 |
| IM.190.10.570.g | ELETTROVALVOLA A 2 VIE NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A MEMBRANA SERVOASSISTITA PER TEMPERATURE FINO A 150 °C - Diametro nominale 50 (2") PN = 10  | cad  | 6,55      | 8,50   | 256,62 |
| IM.190.10.580   | ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE<br>Elettrovalvola normalmente chiusa del tipo a comando diretto a 2 o 3 vie oppure a membrana trascinata a 2 vie che non necessitano per l'azionamento di una differenza di pressione tra ingresso e uscita, idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. Diametro nominale: DN (mm). Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |        |
| IM.190.10.580.a | ELETTROVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.190.10.580.b | DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 3 vie)<br>.....<br>ELETTRORVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 6 (1/4") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)   | cad  | 1,00      | 8,35   | 39,30  |
| IM.190.10.580.c | .....<br>ELETTRORVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 10 (3/8") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)  | cad  | 1,00      | 8,35   | 39,30  |
| IM.190.10.580.d | .....<br>ELETTRORVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 15 (1/2") PN = 5 Comando diretto (a 2 vie)  | cad  | 1,00      | 8,35   | 39,30  |
| IM.190.10.580.e | .....<br>ELETTRORVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 10 (3/8") PN = 14 Membrana trascinata   | cad  | 1,03      | 8,34   | 40,39  |
| IM.190.10.580.f | .....<br>ELETTRORVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 15 (1/2") PN = 14 Membrana trascinata   | cad  | 1,66      | 8,48   | 65,22  |
| IM.190.10.580.g | .....<br>ELETTRORVALVOLA NORMALMENTE CHIUSA, TIPO A COMANDO DIRETTO A 2 O 3 VIE - DN 20 (3/4") PN = 14 Membrana trascinata   | cad  | 1,81      | 8,47   | 70,74  |
| IM.190.10.590   | .....<br>SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI<br><br>Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale portatile di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale portatile ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutti i moduli autonomi impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. I moduli autonomi di regolazione sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra modulo e modulo e fra questi ed il terminale portatile. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono una modifica in loco del set-point, la scelta del livello di comfort o stand-by o notturno, l'esecuzione di procedure di risparmio energetico, quale blocco di energia per assenza di persone o ottimizzazione delle fasi di messa a regime e agiscono su qualunque terminale (servomotori, valvole, motori, ecc.). Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato dal numero dei terminali portatili di gestione, dal numero di moduli autonomi, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero degli ambienti dotati di propri regolatori e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di eventuali trasformatori di alimentazione, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali adattatori, interfacce, schede di funzioni, del cablaggio di queste tra loro e gli elementi in campo, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente | cad  | 2,52      | 7,12   | 98,78  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                 | finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, tutti gli elementi in campo, i collegamenti fra morsetti di uscita del sistema e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, le alimentazioni 220 V ai quadri.  |      |           |        |          |
| IM.190.10.590.a | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI - Terminale portatile di intervento   | cad  | 27,99     | 8,50   | 1.096,87 |
| IM.190.10.590.b | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI - Modulo autonomo da 16 punti.  | cad  | 36,54     | 8,50   | 1.431,73 |
| IM.190.10.590.c | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI - Linea bus   | m    | 0,35      | 8,21   | 13,64    |
| IM.190.10.590.d | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI - Regolatori per controllo di singolo ambiente  | cad  | 7,66      | 8,49   | 300,14   |
| IM.190.10.590.e | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER PICCOLI IMPIANTI - Punti controllati   | cad  | 4,49      | 8,46   | 175,91   |
| IM.190.10.600   | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI<br><br>Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, uno o più moduli autonomi di comando e controllo, eventuale terminale portatile d'intervento, quadri di contenimento per i moduli, bus di comunicazione, eventuali regolatori per controllo di ogni singolo ambiente, eventuale modem per comunicazione telefonica, cablaggio fra apparecchiature del sistema ed elementi in campo, software di gestione, programmazione dei moduli, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione è costituita da un Personal Computer PC Di Nuova Generazione, con video a colori, tastiera, mouse, in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. I moduli autonomi di comando e di controllo sono posizionati in prossimità delle utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuno 16 punti (8 uscite e 8 ingressi) oppure multipli di 16 (32 o 48 punti). Nei moduli risiedono tutti i programmi e le funzioni di regolazione in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile d'intervento è dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri dei vari moduli autonomi. I quadri di contenimento, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare i moduli autonomi e tutte le connessioni di questi con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e moduli autonomi e fra i moduli autonomi stessi in modo che questi ultimi possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. Gli eventuali regolatori di ogni singolo ambiente permettono di colloquiare con la centrale di gestione e con l'utente dell'ambiente permettendo una modifica del set-point. |      |           |        |          |
| IM.190.10.600.a | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - PC Di Nuova Generazione, video, tastiera, mouse   | cad  | 91,55     | 11,74  | 3.589,56 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.190.10.600.b | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Stampante di nuova generazione  | cad  | 23,62     | 8,50   | 925,33   |
| IM.190.10.600.c | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Modulo autonomo da 16 punti   | cad  | 36,54     | 8,50   | 1.431,73 |
| IM.190.10.600.d | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Modulo autonomo da 32 punti   | cad  | 64,31     | 8,50   | 2.519,73 |
| IM.190.10.600.e | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Modulo autonomo da 48 punti   | cad  | 89,13     | 8,50   | 3.492,31 |
| IM.190.10.600.f | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Terminale portatile di intervento   | cad  | 27,99     | 8,50   | 1.096,87 |
| IM.190.10.600.g | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Linea bus   | m    | 0,35      | 8,21   | 13,64    |
| IM.190.10.600.h | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Regolatori per controllo di singolo ambiente  | cad  | 7,66      | 8,49   | 300,14   |
| IM.190.10.600.i | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Modem per collegamenti telefonici   | cad  | 22,32     | 8,50   | 874,59   |
| IM.190.10.600.j | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Software grafico  | cad  | 128,89    | 8,50   | 5.050,22 |
| IM.190.10.600.k | SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI - Punti controllati (programmazione grafica)  | cad  | 5,97      | 8,48   | 234,04   |
|                 | <b>DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE</b>  |      |           |        |          |
| IM.200          | DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE   |      |           |        |          |
| IM.200.10       | DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE   |      |           |        |          |
| IM.200.10.10    | MANOMETRO PER GAS COMBUSTIBILE COMPLETO DI RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE<br>Manometro per gas combustibile in ottone, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto di intercettazione. Scale disponibili: 0 - 60 mbar, 0 - 100 mbar, 1000 mbar. |      |           |        |          |
| IM.200.10.10.a  | MANOMETRO PER GAS COMBUSTIBILE COMPLETO DI RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE - Diametro quadrante 60 mm, attacco 1/4"  | cad  | 1,25      | 8,43   | 48,88    |
| IM.200.10.10.b  | MANOMETRO PER GAS COMBUSTIBILE COMPLETO DI RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE - Diametro quadrante 80 mm, attacco 3/8"  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.200.10.20   | .....<br>MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80<br>Manometro con attacco radiale da 3/8", D = m 80, completo di riferimento pressione max a norme ex ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar.<br>.....  | cad  | 1,58      | 8,50   | 61,73  |
| IM.200.10.20.a | MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80- Manometro<br>.....   | cad  | 0,51      | 8,54   | 19,79  |
| IM.200.10.20.b | MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80 - Manometro con rubinetto di intercettazione<br>.....   | cad  | 0,80      | 7,21   | 31,19  |
| IM.200.10.20.c | MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80 - Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia<br>.....  | cad  | 0,91      | 8,37   | 35,71  |
| IM.200.10.20.d | MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE, QUADRANTE DA MM 80 - Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo<br>.....  | cad  | 1,25      | 8,43   | 48,88  |
| IM.200.10.30   | TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE<br>Termometro bimetallico con quadrante circolare D=mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.<br>.....  |      |           |        |        |
| IM.200.10.30.a | TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120 °C<br>.....  | cad  | 0,42      | 8,51   | 16,45  |
| IM.200.10.30.b | TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Termometro con capillare da 1 m, 0x/+120 °C<br>.....  | cad  | 0,48      | 8,39   | 18,95  |
| IM.200.10.30.c | TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Termometro con gambo da 100 mm, -30x/+ 50 °C<br>.....   | cad  | 0,48      | 8,39   | 18,95  |
| IM.200.10.30.d | TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E ATTACCO POSTERIORE AD IMMERSIONE - Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm<br>.....   | cad  | 0,25      | 7,81   | 9,60   |
| IM.200.10.40   | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE<br>Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.<br>..... |      |           |        |        |
| IM.200.10.40.a | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 20 (3/4")<br>.....  | cad  | 1,83      | 8,49   | 71,62  |
| IM.200.10.40.b | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 25 (1")<br>.....  | cad  | 2,36      | 7,59   | 92,62  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.200.10.40.c | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 32 (1"1/4)   | cad  | 5,49      | 7,84   | 214,94   |
| IM.200.10.40.d | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 40 (1"1/2)   | cad  | 6,21      | 7,70   | 243,10   |
| IM.200.10.40.e | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 50 (2")  | cad  | 7,67      | 7,79   | 300,63   |
| IM.200.10.40.f | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 65 (2"1/2)   | cad  | 9,14      | 7,84   | 358,15   |
| IM.200.10.40.g | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 80 (3")  | cad  | 11,85     | 7,67   | 464,19   |
| IM.200.10.40.h | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 100 (4")   | cad  | 15,38     | 7,92   | 602,59   |
| IM.200.10.40.i | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 125 (5")   | cad  | 54,88     | 7,84   | 2.149,75 |
| IM.200.10.40.j | TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 150 (6")   | cad  | 64,13     | 8,08   | 2.474,44 |
| IM.200.10.50   | FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE<br>Misuratore istantaneo di portata da inserire direttamente su un tratto di tubazione verticale, temperatura max d'impiego 100 °C, PN 10, costituito da corpo in acciaio al carbonio, tubo tronco conico trasparente con scala graduata, precisione di lettura +/- 3% |      |           |        |          |
| IM.200.10.50.a | FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 10 (3/8") Q = 0,2 P = 5  | cad  | 7,08      | 8,50   | 277,61   |
| IM.200.10.50.b | FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 15 (1/2") Q = 0,8 P = 15   | cad  | 8,29      | 8,51   | 324,74   |
| IM.200.10.50.c | FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 20 (3/4") Q = 1,5 P = 20   | cad  | 9,34      | 7,67   | 366,08   |
| IM.200.10.50.d | FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 25 (1") Q = 3,5 P = 50   | cad  | 9,97      | 8,39   | 390,54   |
| IM.200.10.50.e | FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 6,0 P = 60  | cad  | 13,62     | 8,49   | 533,50   |
| IM.200.10.50.f | FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 8,0 P = 80  | cad  | 14,73     | 8,50   | 577,07   |
| IM.200.10.50.g | FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 50 (2") Q = 15,0 P = 150   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.200.10.50.h | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA E ARIA PER MISURA DI PICCOLE E MEDIE PORTATE - Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50,0 P = 500   | cad  | 20,86     | 8,50   | 817,51   |
| IM.200.10.60   | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE<br>Misuratore istantaneo di portata da inserire direttamente fra 2 flange su un tratto di tubazione comunque orientata, temperatura max d'impiego 200 °C, PN 10, costituito da flangia tarata in acciaio al carbonio con prese di pressione a cui è collegato un flussimetro in derivazione completo di tubo tronco conico trasparente su cui è riportata la scala graduata per la lettura della portata, precisione di lettura +/- 3%, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Portata max di acqua: Q(m³/h).  | cad  | 25,38     | 8,50   | 994,35   |
| IM.200.10.60.a | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 15  | cad  | 15,61     | 8,50   | 611,56   |
| IM.200.10.60.b | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 50 (2") Q = 30   | cad  | 16,23     | 8,49   | 636,03   |
| IM.200.10.60.c | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50  | cad  | 17,39     | 8,49   | 681,33   |
| IM.200.10.60.d | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 80 (3") Q = 80   | cad  | 17,94     | 8,50   | 703,02   |
| IM.200.10.60.e | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 100 (4") Q = 150   | cad  | 19,15     | 8,50   | 750,34   |
| IM.200.10.60.f | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 125 (5") Q = 200   | cad  | 19,96     | 8,50   | 782,12   |
| IM.200.10.60.g | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 150 (6") Q = 300   | cad  | 22,27     | 8,50   | 872,75   |
| IM.200.10.60.h | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 200 (8") Q = 500   | cad  | 25,61     | 8,50   | 1.003,39 |
| IM.200.10.60.i | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 250 (10") Q = 800  | cad  | 28,18     | 8,50   | 1.104,15 |
| IM.200.10.60.j | .....<br>FLUSSIMETRO PER ACQUA A LETTURA RINVIATA PER MISURA DI MEDIE E GRANDI PORTATE - Diametro nominale 300 (12") Q = 1200   | cad  | 35,01     | 8,50   | 1.371,74 |
| IM.200.10.70   | .....<br>CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA<br>Contatore di calore diretto per la contabilizzazione dell'energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento, costituito da misuratore di portata d'acqua a perdita di carico bassissima, misuratore della differenza di temperatura, integratore elettronico a microprocessore alimentato a 220 V, un totalizzatore meccanico dei kWh termici. Il contatore è predisposto anche per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, per la contabilizzazione di un segnale impulsivo (utilizzabile per un contatore volumetrico di metri cubi di acqua) e per la trasmissione digitale o analogica dei |      |           |        |          |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                | dati a distanza. Come accessorio puo' essere fornito un MODULO costituito da uno o due totalizzatori meccanici per la ripetizione a distanza dei totali di energia, un VISUALIZZATORE a display per poter leggere la portata istantanea d'acqua, il delta T, le temperature, la potenza istantanea, i totali di energia termica, frigorifera e di massa, l'OPZIONE per la contabilizzazione dell'energia frigorifera, l'OPZIONE per la trasmissione a distanza di un segnale impulsivo e l'OPZIONE per la trasmissione digitale o analogica dei dati a distanza. Il contatore è dotato di attacchi filettati con relativi raccordi a tre pezzi per portate fino a 2,8 m <sup>3</sup> /h e di attacchi flangiati con controflange, bulloni e guarnizioni per portate maggiori. Portata d'acqua max: P (m <sup>3</sup> /h). |      |           |        |          |
| IM.200.10.70.a | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 20 (3/4") filettati P = 1,8   | cad  | 44,74     | 9,93   | 1.745,35 |
| IM.200.10.70.b | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 25 (1") filettati P = 2,8   | cad  | 49,27     | 9,48   | 1.925,75 |
| IM.200.10.70.c | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 25 (1") flangiati P = 3,5   | cad  | 74,48     | 8,84   | 2.914,38 |
| IM.200.10.70.d | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati P = 6,5  | cad  | 77,79     | 8,72   | 2.952,33 |
| IM.200.10.70.e | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati P = 10   | cad  | 85,01     | 8,58   | 3.329,25 |
| IM.200.10.70.f | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 50 (2") flangiati P = 18  | cad  | 91,94     | 8,85   | 3.598,42 |
| IM.200.10.70.g | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati P = 36   | cad  | 109,12    | 8,32   | 4.331,50 |
| IM.200.10.70.h | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 80 (3") flangiati P = 56  | cad  | 123,50    | 8,23   | 4.837,60 |
| IM.200.10.70.i | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 100 (4") flangiati P = 110  | cad  | 170,68    | 8,41   | 6.680,69 |
| IM.200.10.70.j | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 125 (5") flangiati P = 190  | cad  | 193,89    | 8,32   | 7.595,87 |
| IM.200.10.70.k | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 150 (6") flangiati P = 250  | cad  | 206,24    | 8,69   | 8.080,97 |
| IM.200.10.70.l | CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 175 (7")  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                | flangiati P = 340  |      |           |        |          |
| IM.200.10.70.m | .....<br>CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Diametro nominale 200 (8") flangiati P = 425  | cad  | 236,03    | 8,51   | 9.245,91 |
| IM.200.10.70.n | .....<br>CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Modulo a distanza con 1 totalizzatore   | cad  | 245,92    | 8,26   | 9.635,02 |
| IM.200.10.70.o | .....<br>CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Modulo a distanza con 2 totalizzatori   | cad  | 2,17      | 8,47   | 85,14    |
| IM.200.10.70.p | .....<br>CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Visualizzatore a display  | cad  | 3,40      | 8,50   | 133,35   |
| IM.200.10.70.q | .....<br>CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Opzione per contabilizzazione frigorie  | cad  | 4,26      | 8,47   | 166,87   |
| IM.200.10.70.r | .....<br>CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Opzione per trasmissione segnale impulsivo  | cad  | 3,70      | 8,46   | 144,95   |
| IM.200.10.70.s | .....<br>CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Opzione per trasmissione digitale RS 232C   | cad  | 4,56      | 8,49   | 178,63   |
| IM.200.10.70.t | .....<br>CONTATORE DI CALORE DIRETTO PER LA CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA TERMICA E/O FRIGORIFERA - Opzione per trasmissione analogica a 2 uscite   | cad  | 3,24      | 8,49   | 126,85   |
| IM.200.10.80   | .....<br>DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI<br><br>Dima per facilitare l'installazione del contatore di calore diretto, completa di raccordi a tre pezzi per attacchi filettati e controflange con bulloni e guarnizioni per attacchi flangiati. | cad  | 14,19     | 8,50   | 556,09   |
| IM.200.10.80.a | .....<br>DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 20 (3/4") filettati  | cad  | 1,69      | 8,50   | 66,12    |
| IM.200.10.80.b | .....<br>DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 25 (1") filettati  | cad  | 2,82      | 8,47   | 110,51   |
| IM.200.10.80.c | .....<br>DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 25 (1") flangiati  | cad  | 4,10      | 8,46   | 160,44   |
| IM.200.10.80.d | .....<br>DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 32 (1"1/4) flangiati   | cad  | 4,78      | 8,25   | 187,35   |
| IM.200.10.80.e | .....<br>DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 40 (1"1/2) flangiati   | cad  | 5,98      | 8,00   | 234,08   |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.200.10.80.f | DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 50 (2") flangiati  | cad  | 6,56      | 7,29   | 256,85   |
| IM.200.10.80.g | DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 65 (2"1/2) flangiati   | cad  | 8,01      | 7,46   | 313,79   |
| IM.200.10.80.h | DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 80 (3") flangiati  | cad  | 9,73      | 7,37   | 381,26   |
| IM.200.10.80.i | DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 100 (4") flangiati   | cad  | 11,35     | 8,42   | 444,75   |
| IM.200.10.80.j | DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 125 (5") flangiati   | cad  | 14,88     | 8,03   | 583,28   |
| IM.200.10.80.k | DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 150 (6") flangiati   | cad  | 18,12     | 7,91   | 709,81   |
| IM.200.10.80.l | DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 175 (7") flangiati   | cad  | 24,73     | 8,22   | 968,77   |
| IM.200.10.80.m | DIMA PER L'INSTALLAZIONE DEL CONTATORE DI CALORE DIRETTO, COMPLETA DI RACCORDI - Diametro nominale 200 (8") flangiati   | cad  | 28,53     | 8,38   | 1.118,08 |
| IM.200.10.90   | CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE CON DIAMETRO DN 20 O DN 25, ATTACCHI FILETTATI<br>Cassetta premontata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con T di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m <sup>3</sup> di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritegno e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettrotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premontata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore. |      |           |        |          |
| IM.200.10.90.a | CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Cassetta H x L x P = mm 830 x 750 x 190  | cad  | 14,35     | 13,32  | 562,27   |
| IM.200.10.90.b | CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Servomotore per valvola zona a 3 vie   | cad  | 4,54      | 8,49   | 177,69   |
| IM.200.10.90.c | CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 2 + 2  | cad  | 1,34      | 8,37   | 52,55    |
| IM.200.10.90.d | CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 3 + 3  | cad  | 1,52      | 8,48   | 59,70    |
| IM.200.10.90.e | CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 4 + 4  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.200.10.90.f  | .....<br>CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 5 + 5  | cad  | 3,70      | 8,46   | 144,95 |
| IM.200.10.90.g  | .....<br>CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 6 + 6  | cad  | 4,37      | 8,47   | 171,27 |
| IM.200.10.90.h  | .....<br>CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 7 + 7  | cad  | 4,56      | 8,49   | 178,63 |
| IM.200.10.90.i  | .....<br>CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 8 + 8  | cad  | 7,13      | 8,48   | 279,33 |
| IM.200.10.90.j  | .....<br>CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 9 + 9  | cad  | 7,34      | 8,50   | 287,60 |
| IM.200.10.90.k  | .....<br>CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Collettore di distribuzione 10 + 10  | cad  | 8,38      | 8,50   | 328,41 |
| IM.200.10.90.l  | .....<br>CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Valvola differenziale di by-pass diametro nominale 20  | cad  | 8,56      | 8,48   | 335,62 |
| IM.200.10.90.m  | .....<br>CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Dima per contatore acqua diametro nominale 15  | cad  | 0,92      | 8,34   | 35,86  |
| IM.200.10.90.n  | .....<br>CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Derivazione per produzione acqua calda diametro nominale 20  | cad  | 2,08      | 8,50   | 81,55  |
| IM.200.10.90.o  | .....<br>CASSETTA PREMONTATA PER ALLOGGIAMENTO DI CONTATORE DI CALORE - Servomotore per valvola a 2 vie  | cad  | 5,95      | 8,48   | 233,12 |
| IM.200.10.100   | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI, PER MISURE FISCALI IN UTENZE CIVILI E INDUSTRIALI<br>Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar. | cad  | 1,32      | 8,50   | 51,78  |
| IM.200.10.100.a | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 4   | cad  | 3,84      | 8,46   | 150,45 |
| IM.200.10.100.b | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 6   | cad  | 3,84      | 8,46   | 150,45 |
| IM.200.10.100.c | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 10  | cad  | 6,25      | 8,49   | 244,85 |
| IM.200.10.100.d | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI - Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 16  | cad  | 18,82     | 8,50   | 737,46 |
| IM.200.10.100.e | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI -   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
|                 | Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 25   |      |           |        |           |
| IM.200.10.100.f | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI -<br>Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 40   | cad  | 18,87     | 8,50   | 739,45    |
| IM.200.10.100.g | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI -<br>Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 65   | cad  | 34,29     | 8,50   | 1.343,75  |
| IM.200.10.100.h | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI -<br>Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 100  | cad  | 69,21     | 8,50   | 2.711,91  |
| IM.200.10.100.i | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI -<br>Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 160  | cad  | 118,26    | 8,50   | 4.633,88  |
| IM.200.10.100.j | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A PARETI DEFORMABILI -<br>Portata massima di gas = Nm <sup>3</sup> /h 250  | cad  | 172,15    | 0,97   | 6.726,74  |
| IM.200.10.110   | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA, PER MISURE<br>FISCALI IN UTENZE INDUSTRIALI<br>Contatore volumetrico per gas del tipo a turbina, attacchi flangiati,<br>idoneo per misure fiscali in utenze industriali, completo di generatore<br>d'impulsi per telelettura e controflange con bulloni e guarnizioni.<br>Pressione massima sopportabile 10 bar.  | cad  | 291,62    | 0,58   | 11.393,61 |
| IM.200.10.110.a | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima<br>di gas = Nm <sup>3</sup> /h 100   | cad  | 96,54     | 8,50   | 3.783,53  |
| IM.200.10.110.b | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima<br>di gas = Nm <sup>3</sup> /h 160   | cad  | 167,26    | 8,50   | 6.554,19  |
| IM.200.10.110.c | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima<br>di gas = Nm <sup>3</sup> /h 250   | cad  | 170,69    | 8,50   | 6.687,70  |
| IM.200.10.110.d | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima<br>di gas = Nm <sup>3</sup> /h 400   | cad  | 203,62    | 8,50   | 7.983,82  |
| IM.200.10.110.e | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima<br>di gas = Nm <sup>3</sup> /h 650   | cad  | 248,70    | 8,50   | 9.744,05  |
| IM.200.10.110.f | .....<br>CONTATORE VOLUMETRICO PER GAS, A TURBINA - Portata massima<br>di gas = Nm <sup>3</sup> /h 1000  | cad  | 262,74    | 8,50   | 10.295,04 |
| IM.200.10.120   | .....<br>CONTALITRI PER GASOLIO E PER OLIO COMBUSTIBILE PER<br>INSTALLAZIONE DOPO ELETTROPOMPA<br>Contaltri di combustibile liquido da installare fra pompa e ugello del<br>bruciatore o comunque a valle di una elettropompa, idoneo ad<br>effettuare una lettura diretta dei consumi di combustibile. Il modello<br>utilizzabile per olio combustibile deve essere impiegato con<br>combustibile riscaldato idoneamente. Portata nominale di<br>combustibile: P (l/h). |      |           |        |           |
| IM.200.10.120.a | .....<br>CONTALITRI PER GASOLIO E PER OLIO COMBUSTIBILE - P = l/h 50<br>per solo gasolio   | cad  | 7,96      | 8,49   | 312,09    |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.200.10.120.b | CONTALITRI PER GASOLIO E PER OLIO COMBUSTIBILE - P = l/h 90 per solo gasolio   | cad  | 11,58     | 8,51   | 453,55 |
| IM.200.10.120.c | CONTALITRI PER GASOLIO E PER OLIO COMBUSTIBILE - P = l/h 616 per gasolio e olio combustibile   | cad  | 20,54     | 8,50   | 804,69 |
| IM.200.10.130   | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA<br>Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m <sup>3</sup> /h). |      |           |        |        |
| IM.200.10.130.a | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16  | cad  | 0,69      | 8,32   | 27,05  |
| IM.200.10.130.b | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16  | cad  | 0,94      | 8,41   | 36,76  |
| IM.200.10.130.c | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16  | cad  | 1,78      | 8,43   | 69,84  |
| IM.200.10.130.d | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16  | cad  | 2,50      | 8,50   | 97,98  |
| IM.200.10.130.e | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16  | cad  | 5,95      | 8,48   | 233,12 |
| IM.200.10.130.f | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16   | cad  | 9,11      | 8,50   | 356,95 |
| IM.200.10.140   | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA<br>Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95 °C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m <sup>3</sup> /h)   |      |           |        |        |
| IM.200.10.140.a | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16   | cad  | 0,77      | 8,37   | 30,12  |
| IM.200.10.140.b | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16   | cad  | 1,02      | 8,40   | 40,13  |
| IM.200.10.140.c | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16   | cad  | 1,97      | 8,51   | 76,99  |
| IM.200.10.140.d | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16   | cad  | 2,71      | 8,47   | 106,12 |
| IM.200.10.140.e | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16   | cad  | 5,51      | 8,50   | 215,96 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.200.10.140.f | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA CALDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 50 (2") Q = 30 PN 16  | cad  | 9,01      | 8,49   | 352,90   |
| IM.200.10.150   | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA<br>Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50 °C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m <sup>3</sup> /h).   |      |           |        |          |
| IM.200.10.150.a | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16   | cad  | 12,13     | 8,49   | 475,38   |
| IM.200.10.150.b | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 65 (2"1/2) Q = 50 PN 16  | cad  | 14,19     | 8,50   | 556,09   |
| IM.200.10.150.c | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 80 (3") Q = 80 PN 16   | cad  | 16,23     | 8,49   | 636,03   |
| IM.200.10.150.d | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 100 (4") Q = 130 PN 16   | cad  | 20,33     | 8,50   | 796,53   |
| IM.200.10.150.e | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 125 (5") Q = 200 PN 16   | cad  | 25,38     | 8,50   | 994,35   |
| IM.200.10.150.f | CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A MULINELLO WOLTMANN LETTURA DIRETTA - Diametro nominale 150 (6") Q = 350 PN 16   | cad  | 30,08     | 8,47   | 1.183,19 |
|                 | <b>FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA</b>   |      |           |        |          |
| IM.220          | FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA  |      |           |        |          |
| IM.220.10       | FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA  |      |           |        |          |
| IM.220.10.10    | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA<br>Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m <sup>3</sup> /h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa). |      |           |        |          |
| IM.220.10.10.a  | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 4250 E = 95% H = 135/260  | cad  | 4,26      | 8,47   | 166,87   |
| IM.220.10.10.b  | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 3400 E = 95% H = 135/260  | cad  | 3,75      | 8,48   | 146,94   |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.220.10.10.c | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 2125 E = 95% H = 120/260  | cad  | 2,36      | 8,60   | 92,57  |
| IM.220.10.10.d | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 1900 E = 95% H = 120/260  | cad  | 2,13      | 8,44   | 83,30  |
| IM.220.10.10.e | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 4250 E = 85% H = 110/240  | cad  | 3,70      | 8,41   | 144,83 |
| IM.220.10.10.f | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 3400 E = 85% H = 110/240  | cad  | 3,28      | 8,37   | 128,63 |
| IM.220.10.10.g | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 2125 E = 85% H = 90/240   | cad  | 2,08      | 8,61   | 81,69  |
| IM.220.10.10.h | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 1900 E = 85% H = 90/240   | cad  | 1,87      | 8,30   | 73,25  |
| IM.220.10.10.i | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - telaio contenimento per cella fino a m <sup>3</sup> /h 2125   | cad  | 0,90      | 6,93   | 35,22  |
| IM.220.10.10.j | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - telaio contenimento per cella oltre m <sup>3</sup> /h 2125  | cad  | 1,08      | 6,66   | 42,17  |
| IM.220.10.10.k | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - Prefiltro E = 15% per cella fino a m <sup>3</sup> /h 2125   | cad  | 0,43      | 8,40   | 16,67  |
| IM.220.10.10.l | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - Prefiltro E = 15% per cella oltre m <sup>3</sup> /h 2125  | cad  | 0,46      | 6,21   | 18,03  |
| IM.220.10.10.m | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - Prefiltro E = 35% per cella fino a m <sup>3</sup> /h 2125   | cad  | 0,50      | 8,12   | 19,58  |
| IM.220.10.10.n | CELLE FILTRANTI A TASCHE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - Prefiltro E = 35% per cella oltre m <sup>3</sup> /h 2125  | cad  | 0,46      | 8,31   | 18,06  |
| IM.220.10.20   | CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA<br>Celle filtranti assolute per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione del 99,97 - 99,99% misurata con il metodo DOP. Portata d'aria nominale non inferiore a: P (m <sup>3</sup> /h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa). |      |           |        |        |
| IM.220.10.20.a | CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE  |      |           |        |        |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.220.10.20.b | SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 3400 H = 200/450 Dim. mm 610x610<br>.....<br>CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 1850 H = 200/450 Dim. mm 610x610  | cad  | 19,01     | 8,50   | 744,82   |
| IM.220.10.20.c | .....<br>CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 1700 H = 200/450 Dim. mm 610x305   | cad  | 10,21     | 8,50   | 400,05   |
| IM.220.10.20.d | .....<br>CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 850 H = 200/450 Dim. mm 610x305  | cad  | 13,89     | 8,50   | 544,30   |
| IM.220.10.20.e | .....<br>CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - telaio contenimento per cella fino a m <sup>3</sup> /h 1900  | cad  | 6,62      | 8,48   | 259,41   |
| IM.220.10.20.f | .....<br>CELLE FILTRANTI ASSOLUTE PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - telaio contenimento per cella oltre m <sup>3</sup> /h 1900   | cad  | 1,63      | 7,46   | 63,95    |
| IM.220.10.30   | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA<br>Filtro rotativo automatico per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, costituito da struttura portante in lamiera zincata, bobina filtrante con materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76, motoriduttore elettrico con gruppo di trasmissione per avanzamento automatico, pressostato differenziale tarabile, microinterruttore per segnalazione filtro esaurito escluso il quadro elettrico di comando a norme ENPI - CEI (IP 54). Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m <sup>3</sup> /h). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa). | cad  | 2,00      | 7,52   | 78,36    |
| IM.220.10.30.a | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 2800 H = 110/240   | cad  | 54,30     | 8,81   | 2.126,30 |
| IM.220.10.30.b | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 3900 H = 110/240   | cad  | 54,30     | 8,81   | 2.126,30 |
| IM.220.10.30.c | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 5100 H = 110/240   | cad  | 54,30     | 8,81   | 2.126,30 |
| IM.220.10.30.d | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 7000 H = 110/240   | cad  | 57,53     | 8,72   | 2.254,04 |
| IM.220.10.30.e | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 8500 H = 110/240   | cad  | 57,53     | 8,72   | 2.254,04 |
| IM.220.10.30.f | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE  | cad  | 57,53     | 8,72   | 2.254,04 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.220.10.30.g | APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 10000 H = 110/240<br>.....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 14000 H = 110/240   | cad  | 60,92     | 8,44   | 2.386,47 |
| IM.220.10.30.h | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 16000 H = 110/240  | cad  | 61,77     | 9,29   | 2.420,28 |
| IM.220.10.30.i | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 19500 H = 110/240  | cad  | 64,95     | 8,65   | 2.545,03 |
| IM.220.10.30.j | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 24000 H = 110/240  | cad  | 65,42     | 8,77   | 2.563,62 |
| IM.220.10.30.k | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 34000 H = 110/240  | cad  | 69,38     | 8,61   | 2.718,79 |
| IM.220.10.30.l | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 49000 H = 110/240  | cad  | 73,52     | 9,75   | 2.880,90 |
| IM.220.10.30.m | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 62000 H = 110/240  | cad  | 122,67    | 7,79   | 4.806,37 |
| IM.220.10.30.n | .....<br>FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO PER L'INSERIMENTO NELLE APPOSITE SEZIONI DELLE CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA - P = 90000 H = 110/240  | cad  | 129,22    | 8,32   | 5.063,72 |
| IM.220.10.40   | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO<br>Bobina di ricambio per filtro rotativo automatico costituita da materassino in fibra di vetro a densità progressiva, ininfiammabile, efficienza di filtrazione 85% secondo metodo ASHRAE 52/76. Portata d'aria nominale, con velocità di attraversamento di m/s 2,5, non inferiore a: P (m³/h). |      |           |        |          |
| IM.220.10.40.a | .....<br>BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 2800  | cad  | 3,24      | 8,49   | 126,85   |
| IM.220.10.40.b | .....<br>BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 3900  | cad  | 3,24      | 8,49   | 126,85   |
| IM.220.10.40.c | .....<br>BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 5100  | cad  | 3,24      | 8,49   | 126,85   |
| IM.220.10.40.d | .....<br>BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 7000  | cad  | 4,37      | 8,47   | 171,27   |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.220.10.40.e | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 8500   | cad  | 4,37      | 8,47   | 171,27   |
| IM.220.10.40.f | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 10000  | cad  | 5,97      | 8,48   | 234,04   |
| IM.220.10.40.g | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 14000  | cad  | 5,97      | 8,48   | 234,04   |
| IM.220.10.40.h | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 16000  | cad  | 7,59      | 8,50   | 297,52   |
| IM.220.10.40.i | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 19500  | cad  | 7,59      | 8,50   | 297,52   |
| IM.220.10.40.j | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 19500  | cad  | 9,03      | 8,50   | 353,79   |
| IM.220.10.40.k | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 34000  | cad  | 9,03      | 8,50   | 353,79   |
| IM.220.10.40.l | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 49000  | cad  | 13,73     | 8,50   | 537,90   |
| IM.220.10.40.m | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 62000  | cad  | 13,73     | 8,50   | 537,90   |
| IM.220.10.40.n | BOBINA DI RICAMBIO PER FILTRO ROTATIVO AUTOMATICO - P = 90000  | cad  | 13,73     | 8,50   | 537,90   |
| IM.220.10.50   | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE<br>Umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi, regolatore elettronico a microprocessore, pannello visualizzatore, possibilità di controllo a distanza, predisposizione per regolazione modulante o regolazione a gradini, producibilità di vapore massima selezionabile, completo di distributore vapore per canale e tubo adduzione vapore e scarico condensa. Produzione vapore max: PV(kg/h). Potenza elettrica max: PE(kW). |      |           |        |          |
| IM.220.10.50.a | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV= 4,0 PE= 3,0 Monofase 220 V   | cad  | 35,06     | 8,03   | 2.331,09 |
| IM.220.10.50.b | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV= 4,0 PE= 3,0 Trifase 380 V  | cad  | 61,11     | 7,82   | 2.393,88 |
| IM.220.10.50.c | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV= 8,0 PE= 6,1 Monofase 220 V   | cad  | 69,74     | 8,56   | 2.735,43 |
| IM.220.10.50.d | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV= 8,0 PE= 6,1 Trifase 380  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                | V   |      |           |        |          |
| IM.220.10.50.e | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=15,0 PE=11,4 Trifase 380 V   | cad  | 69,74     | 8,56   | 2.735,43 |
| IM.220.10.50.f | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=23,0 PE=17,5 Trifase 380 V   | cad  | 79,89     | 7,48   | 3.130,59 |
| IM.220.10.50.g | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=32,0 PE=24,3 Trifase 380 V   | cad  | 90,64     | 9,23   | 3.552,13 |
| IM.220.10.50.h | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=45,0 PE=34,2 Trifase 380 V   | cad  | 102,64    | 8,14   | 4.025,89 |
| IM.220.10.50.i | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=64,0 PE=24,3x2 Trifase 380 V   | cad  | 120,65    | 8,42   | 4.726,28 |
| IM.220.10.50.j | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - PV=90,0 PE=34,2x2 Trifase 380 V   | cad  | 172,20    | 8,33   | 6.746,47 |
| IM.220.10.50.k | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - Adattatore per regolazione modulante  | cad  | 211,66    | 8,47   | 8.294,28 |
| IM.220.10.50.l | UMIDIFICATORE A VAPORE CON ELETTRODI, REGOLAZIONE ELETTRONICA A MICROPROCESSORE - Adattatore per regolazione a gradini (2, 3, 4)  | cad  | 7,22      | 8,51   | 282,95   |
|                |   | cad  | 7,23      | 1,97   | 1.238,45 |
|                | <b>VENTILATORI E SILENZIATORI</b>   |      |           |        |          |
| IM.230         | VENTILATORI E SILENZIATORI  |      |           |        |          |
| IM.230.10      | VENTILATORI E SILENZIATORI  |      |           |        |          |
| IM.230.10.10   | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA<br>Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. |      |           |        |          |
| IM.230.10.10.a | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 300 D = 150 V = 1   | cad  | 4,90      | 8,25   | 191,79   |
| IM.230.10.10.b | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 750/ 425 D = 230 V = 2  | cad  | 7,77      | 8,49   | 304,47   |
| IM.230.10.10.c | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 1900/1000 D = 300 V =   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
|                | 2   |      |           |        |        |
| IM.230.10.10.d | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a 2 velocità   | cad  | 11,32     | 8,49   | 443,50 |
| IM.230.10.10.e | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A FINESTRA O PARETE, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a velocità variabile   | cad  | 2,29      | 8,45   | 89,69  |
| IM.230.10.20   | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA<br>Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio ad incasso, completo di serranda elettrica di chiusura e griglia esterna. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.   | cad  | 3,61      | 8,48   | 141,43 |
| IM.230.10.20.a | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 300 D = 150 V = 1  | cad  | 5,78      | 8,48   | 226,44 |
| IM.230.10.20.b | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 750/425 D = 230 V = 2  | cad  | 9,29      | 8,49   | 364,10 |
| IM.230.10.20.c | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 1900/1000 D = 300 V = 2  | cad  | 13,64     | 8,44   | 534,56 |
| IM.230.10.20.d | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a 2 velocità  | cad  | 2,29      | 8,45   | 89,69  |
| IM.230.10.20.e | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO AD INCASSO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a velocità variabile  | cad  | 3,61      | 8,48   | 141,43 |
| IM.230.10.30   | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA<br>Piccolo ventilatore per portate fino a 1500 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio a soffitto, completo di serranda elettrica di chiusura e cappello esterno antintemperie per essere installato su lucernai, tetti piani o inclinati. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. |      |           |        |        |
| IM.230.10.30.a | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 260 D = 150 V = 1  | cad  | 5,80      | 8,36   | 227,26 |
| IM.230.10.30.b | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 680/400 D = 230 V = 2  | cad  | 9,39      | 8,22   | 367,96 |
| IM.230.10.30.c | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 1500/900 D = 300 V = 2   | cad  | 13,59     | 8,23   | 532,54 |
| IM.230.10.30.d | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a 2 velocità  | cad  | 2,29      | 8,45   | 89,69  |
| IM.230.10.30.e | PICCOLO VENTILATORE PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Regolatore a velocità variabile  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.230.10.40   | <p>PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA</p> <p>Aspiratore per portate fino a 275 m<sup>3</sup>/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m<sup>3</sup>/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V.</p> | cad  | 3,61      | 8,48   | 141,43 |
| IM.230.10.40.a | PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 92 V = 1  | cad  | 3,08      | 8,47   | 120,60 |
| IM.230.10.40.b | PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 95 V = 1  | cad  | 3,84      | 8,46   | 150,45 |
| IM.230.10.40.c | PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 204/100 V = 2   | cad  | 4,33      | 8,50   | 169,61 |
| IM.230.10.40.d | PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 275/136 V = 2   | cad  | 4,91      | 8,47   | 192,23 |
| IM.230.10.50   | <p>VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO IDONEO A MOVIMENTARE L'ARIA</p> <p>Ventilatore a pale lunghe da appendere a soffitto, motore monofase, idoneo a movimentare e destratificare l'aria in medi e grandi locali. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria movimentata non inferiore a: Q (m<sup>3</sup>/h). Diametro del rotore: D (mm).</p>   |      |           |        |        |
| IM.230.10.50.a | VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Q = 10700 D = 900  | cad  | 6,62      | 8,48   | 259,41 |
| IM.230.10.50.b | VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Q = 15300 D = 1200   | cad  | 6,97      | 8,06   | 273,22 |
| IM.230.10.50.c | VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Q = 17800 D = 1400   | cad  | 7,30      | 7,70   | 285,87 |
| IM.230.10.50.d | VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Q = 20400 D = 1500   | cad  | 7,62      | 7,37   | 298,52 |
| IM.230.10.50.e | VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Regolatore a 5 velocità  | cad  | 1,39      | 8,45   | 54,33  |
| IM.230.10.50.f | VENTILATORE A PALE LUNGHE DA APPENDERE AL SOFFITTO - Regolatore per 6 ventilatori   | cad  | 2,52      | 8,44   | 98,75  |
| IM.230.10.60   | <p>VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI</p> <p>Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1900 m<sup>3</sup>/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m<sup>3</sup>/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm).</p>  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                | Potenza assorbita: P (W).  |      |           |        |        |
| IM.230.10.60.a | VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 100/ 200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30   | cad  | 4,76      | 7,89   | 186,40 |
| IM.230.10.60.b | VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 110/ 220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30   | cad  | 5,03      | 7,61   | 196,87 |
| IM.230.10.60.c | VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 210/ 420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90   | cad  | 6,11      | 7,48   | 239,16 |
| IM.230.10.60.d | VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120  | cad  | 7,06      | 8,49   | 276,71 |
| IM.230.10.60.e | VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 580/1160 H = 2,9/0,3 D = 250 P = 190  | cad  | 9,53      | 7,98   | 373,27 |
| IM.230.10.60.f | VENTILATORE CENTRIFUGO CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Q = 850/1900 H = 2,9/0,3 D = 315 P = 320  | cad  | 11,51     | 8,49   | 450,88 |
| IM.230.10.70   | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI<br>Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |        |
| IM.230.10.70.a | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 240 W   | cad  | 4,72      | 8,51   | 185,05 |
| IM.230.10.70.b | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 540 W   | cad  | 5,81      | 8,48   | 227,61 |
| IM.230.10.70.c | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 100 mm  | cad  | 0,97      | 8,36   | 38,05  |
| IM.230.10.70.d | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 125 mm  | cad  | 1,13      | 8,48   | 44,20  |
| IM.230.10.70.e | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 150 mm  | cad  | 1,45      | 8,38   | 56,94  |
| IM.230.10.70.f | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 200 mm  | cad  | 1,97      | 8,51   | 76,99  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.230.10.70.g | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 250 mm   | cad  | 2,38      | 8,43   | 93,20    |
| IM.230.10.70.h | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON COLLARI PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI CIRCOLARI - Serranda rotonda a sovrappressione D = 315 mm   | cad  | 3,03      | 8,51   | 118,79   |
| IM.230.10.80   | VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI<br>Ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 3200 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m <sup>3</sup> /h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenza assorbita: P (W). |      |           |        |          |
| IM.230.10.80.a | VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 600/1200 H = 3,7/0,3 D = 400 x 200 P = 220   | cad  | 16,81     | 8,50   | 658,64   |
| IM.230.10.80.b | VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 650/1300 H = 2,3/0,5 D = 400 x 200 P = 350   | cad  | 16,58     | 8,51   | 649,59   |
| IM.230.10.80.c | VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 750/1500 H = 2,4/0,7 D = 500 x 250 P = 350   | cad  | 17,06     | 8,50   | 668,62   |
| IM.230.10.80.d | VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 850/1900 H = 3,1/0,8 D = 500 x 250 P = 480   | cad  | 20,52     | 8,50   | 803,85   |
| IM.230.10.80.e | VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 850/1900 H = 1,8/0,6 D = 500 x 300 P = 340   | cad  | 21,53     | 8,50   | 843,77   |
| IM.230.10.80.f | VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 1100/2200 H = 3,5/0,9 D = 500 x 300 P = 780  | cad  | 23,55     | 8,50   | 922,78   |
| IM.230.10.80.g | VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 1150/2300 H = 2,3/1,5 D = 600 x 300 P = 400  | cad  | 24,43     | 8,50   | 957,19   |
| IM.230.10.80.h | VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 1550/3100 H = 5,3/3,2 D = 600 x 300 P = 1100   | cad  | 29,27     | 8,50   | 1.146,83 |
| IM.230.10.80.i | VENTILATORE CENTRIFUGO CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Q = 1600/3200 H = 2,8/1,7 D = 600 x 350 P = 50   | cad  | 28,74     | 8,50   | 1.126,02 |
| IM.230.10.90   | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI<br>Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici.   |      |           |        |          |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.230.10.90.a | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 240 W            | cad  | 4,72      | 8,51   | 185,05 |
| IM.230.10.90.b | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 560 W            | cad  | 5,81      | 8,48   | 227,61 |
| IM.230.10.90.c | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 1000 W           | cad  | 6,60      | 8,48   | 258,51 |
| IM.230.10.90.d | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Regolatore a 5 velocità fino a 1200 W           | cad  | 7,64      | 8,48   | 299,19 |
| IM.230.10.90.e | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 400 x 200 mm | cad  | 2,59      | 8,49   | 101,49 |
| IM.230.10.90.f | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 250 mm | cad  | 2,80      | 8,46   | 109,63 |
| IM.230.10.90.g | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm | cad  | 3,31      | 8,45   | 129,64 |
| IM.230.10.90.h | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm | cad  | 3,68      | 8,51   | 144,18 |
| IM.230.10.90.i | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 600 x 350 mm | cad  | 4,68      | 8,49   | 183,23 |
| IM.230.10.90.j | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Serranda a sovrappressione L x H = 700 x 350 mm | cad  | 5,44      | 8,48   | 213,05 |
| IM.230.10.90.k | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 400 x 200 mm       | cad  | 7,59      | 8,50   | 297,52 |
| IM.230.10.90.l | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 500 x 250 mm       | cad  | 8,38      | 8,50   | 328,41 |
| IM.230.10.90.m | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 500 x 300 mm       | cad  | 9,61      | 8,51   | 376,46 |
| IM.230.10.90.n | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 600 x 300 mm       |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.230.10.90.o  | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 600 x 350 mm   | cad  | 11,34     | 8,49   | 444,38 |
| IM.230.10.90.p  | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm   | cad  | 12,30     | 8,50   | 481,80 |
| IM.230.10.90.q  | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 400 x 200 mm  | cad  | 13,80     | 8,50   | 540,64 |
| IM.230.10.90.r  | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 500 x 250 mm  | cad  | 2,13      | 8,44   | 83,30  |
| IM.230.10.90.s  | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 500 x 300 mm  | cad  | 2,98      | 8,49   | 116,94 |
| IM.230.10.90.t  | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 600 x 300 mm  | cad  | 3,36      | 8,47   | 131,49 |
| IM.230.10.90.u  | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 600 x 350 mm  | cad  | 3,73      | 8,46   | 146,06 |
| IM.230.10.90.v  | ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI - Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm  | cad  | 3,93      | 8,51   | 154,08 |
| IM.230.10.100   | TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE, PROTEZIONE MOTORE IP 54<br>Torino estrattore a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti di estrazione in cui sia richiesta una bassa pressione statica con un basso livello di rumorosità, costituito da ventilatore con pale in acciaio, base e cappello in poliestere, rete di protezione antivolatile, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata min./max: Q (m <sup>3</sup> /s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. | cad  | 4,26      | 8,47   | 166,87 |
| IM.230.10.100.a | TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 315/6 Q = 0,1/0,3 H = 0,3/0,0 P = 100   | cad  | 21,56     | 8,50   | 844,73 |
| IM.230.10.100.b | TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 355/6 Q = 0,2/0,4 H = 0,2/0,0 P = 100   | cad  | 21,84     | 8,50   | 855,56 |
| IM.230.10.100.c | TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 400/6 Q = 0,0/0,6 H = 0,4/0,0 P = 100   | cad  | 24,13     | 8,50   | 945,43 |
| IM.230.10.100.d | TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE - Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 190   | cad  |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.230.10.100.e | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE<br>- Mod. 450/6 Q = 0,5/0,9 H = 0,4/0,0 P = 190   | cad  | 27,90     | 8,50   | 1.093,25 |
| IM.230.10.100.f | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE<br>- Mod. 630/8 Q = 0,9/1,7 H = 0,6/0,0 P = 350   | cad  | 29,50     | 8,50   | 1.155,86 |
| IM.230.10.100.g | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE<br>- Mod. 710/8 Q = 1,4/2,2 H = 0,5/0,0 P = 500   | cad  | 48,00     | 7,49   | 1.880,01 |
| IM.230.10.100.h | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A BASSA PRESSIONE, GIRANTE ELICOIDALE<br>- Mod. 800/8 Q = 2,2/3,6 H = 0,8/0,0 P = 920   | cad  | 54,81     | 7,78   | 2.147,15 |
| IM.230.10.110   | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA, PROTEZIONE MOTORE IP 54<br><br>Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivoltatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliestere, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54. Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m <sup>3</sup> /s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. | cad  | 69,61     | 7,94   | 2.726,85 |
| IM.230.10.110.a | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 200/ 4 Q = 0,1/0,2 H = 0,5/0,1 P = 65   | cad  | 21,65     | 8,50   | 848,24   |
| IM.230.10.110.b | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 250/ 8 Q = 0,1/0,2 H = 0,3/0,1 P = 55   | cad  | 28,95     | 8,50   | 1.134,21 |
| IM.230.10.110.c | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 250/ 6 Q = 0,1/0,3 H = 0,6/0,1 P = 75   | cad  | 26,46     | 8,50   | 1.036,90 |
| IM.230.10.110.d | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 250/ 4 Q = 0,2/0,5 H = 1,1/0,1 P = 125  | cad  | 24,66     | 8,50   | 966,23   |
| IM.230.10.110.e | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 330/ 8 Q = 0,2/0,4 H = 0,5/0,2 P = 115  | cad  | 32,93     | 7,87   | 1.290,19 |
| IM.230.10.110.f | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 330/ 6 Q = 0,3/0,6 H = 0,9/0,2 P = 150  | cad  | 27,78     | 8,50   | 1.088,64 |
| IM.230.10.110.g | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 330/ 4 Q = 0,5/1,0 H = 1,8/0,2 P = 400  | cad  | 27,99     | 8,50   | 1.096,87 |
| IM.230.10.110.h | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 400/ 8 Q = 0,3/0,6 H = 0,8/0,3 P = 190  | cad  | 35,34     | 8,50   | 1.384,58 |
| IM.230.10.110.i | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE ELICOCENTRIFUGA - Mod. 400/ 6 Q = 0,5/1,0 H = 1,3/0,3 P = 290  | cad  | 32,65     | 8,50   | 1.279,14 |
| IM.230.10.110.j | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.230.10.110.k | ELICOCENTRIFUGA - Mod. 400/ 4 Q = 0,8/1,6 H = 3,2/0,7 P = 750<br>.....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE<br>ELICOCENTRIFUGA - Mod. 500/10 Q = 0,5/1,0 H = 1,0/0,5 P = 380  | cad  | 36,64     | 7,95   | 1.435,42 |
| IM.230.10.110.l | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE<br>ELICOCENTRIFUGA - Mod. 500/ 8 Q = 0,8/1,6 H = 1,3/0,6 P = 480   | cad  | 57,04     | 8,01   | 2.234,61 |
| IM.230.10.110.m | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE<br>ELICOCENTRIFUGA - Mod. 500/ 6 Q = 1,0/2,0 H = 2,4/1,0 P = 940   | cad  | 56,90     | 8,06   | 2.229,28 |
| IM.230.10.110.n | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE<br>ELICOCENTRIFUGA - Mod. 630/10 Q = 1,0/2,0 H = 1,3/0,6 P = 820   | cad  | 56,65     | 7,79   | 2.218,96 |
| IM.230.10.110.o | .....<br>TORRINO ESTRATTORE A MEDIA PRESSIONE, GIRANTE<br>ELICOCENTRIFUGA - Mod. 630/ 8 Q = 1,5/3,0 H = 2,0/0,5 P = 1300  | cad  | 77,37     | 8,28   | 3.031,30 |
| IM.230.10.120   | .....<br>ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA<br>REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA<br>Accessori per torrini d'estrazione costituiti da regolatore di velocità<br>e/o da interruttore di sicurezza che blocca il funzionamento del<br>torrino quando viene smontato. Sono esclusi i collegamenti elettrici. | cad  | 79,04     | 7,87   | 3.096,28 |
| IM.230.10.120.a | .....<br>ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA<br>REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA -<br>Regolat. di velocità per potenze da 0 a 200 W  | cad  | 4,91      | 8,47   | 192,23   |
| IM.230.10.120.b | .....<br>ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA<br>REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA -<br>Regolat. di velocità per potenze da 200 a 600 W  | cad  | 6,27      | 8,50   | 245,82   |
| IM.230.10.120.c | .....<br>ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA<br>REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA -<br>Regolat. di velocità per potenze da 600 a 1000 W   | cad  | 7,41      | 8,49   | 290,13   |
| IM.230.10.120.d | .....<br>ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA<br>REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA -<br>Regolat. di velocità per potenze da 1000 a 1500 W  | cad  | 13,31     | 8,49   | 521,57   |
| IM.230.10.120.e | .....<br>ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA<br>REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA -<br>Interruttore sicurezza fino al D = 400   | cad  | 2,68      | 8,46   | 105,17   |
| IM.230.10.120.f | .....<br>ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA<br>REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA -<br>Interruttore sicurezza fino al D = 630   | cad  | 3,15      | 8,50   | 123,35   |
| IM.230.10.120.g | .....<br>ACCESSORI PER TORRINI ESTRATTORI COSTITUITI DA<br>REGOLATORE DI VELOCITA E INTERRUTTORE DI SICUREZZA -<br>Interruttore sicurezza fino al D = 800   | cad  | 4,05      | 8,49   | 158,72   |
| IM.230.10.130   | .....<br>SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE<br>APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE<br>Supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti,   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                 | ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o più molle in acciaio mantenute in parziale compressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg). |      |           |        |        |
| IM.230.10.130.a | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 13/25 carichi appoggiati  | cad  | 0,72      | 8,39   | 28,02  |
| IM.230.10.130.b | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 20/40 carichi appoggiati  | cad  | 0,75      | 8,30   | 29,40  |
| IM.230.10.130.c | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 30/60 carichi appoggiati  | cad  | 0,88      | 8,45   | 34,33  |
| IM.230.10.130.d | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 30/60 carichi appoggiati  | cad  | 1,01      | 8,52   | 39,56  |
| IM.230.10.130.e | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 75/150 carichi appoggiati   | cad  | 1,29      | 8,49   | 50,63  |
| IM.230.10.130.f | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 100/200 carichi appoggiati  | cad  | 1,41      | 8,46   | 55,30  |
| IM.230.10.130.g | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 135/280 carichi appoggiati  | cad  | 1,45      | 8,38   | 56,94  |
| IM.230.10.130.h | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 280/550 carichi appoggiati  | cad  | 2,38      | 8,43   | 93,20  |
| IM.230.10.130.i | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 390/780 carichi appoggiati  | cad  | 6,81      | 8,49   | 266,79 |
| IM.230.10.130.j | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 660/1050 carichi appoggiati   | cad  | 7,99      | 8,50   | 312,97 |
| IM.230.10.130.k | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 1050/2100 carichi appoggiati  | cad  | 9,82      | 8,50   | 384,62 |
| IM.230.10.130.l | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 1650/3300 carichi appoggiati  | cad  | 12,04     | 8,50   | 471,61 |
| IM.230.10.130.m | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 5/20 carichi sospesi  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.230.10.130.n | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 12/ 30 carichi sospesi  | cad  | 0,93      | 8,49   | 36,41  |
| IM.230.10.130.o | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 12/35 carichi sospesi   | cad  | 0,94      | 8,39   | 36,83  |
| IM.230.10.130.p | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 20/45 carichi sospesi   | cad  | 0,95      | 8,33   | 37,10  |
| IM.230.10.130.q | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 20/50 carichi sospesi   | cad  | 0,97      | 8,34   | 38,13  |
| IM.230.10.130.r | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 35/80 carichi sospesi   | cad  | 1,02      | 8,43   | 39,97  |
| IM.230.10.130.s | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 50/130 carichi sospesi  | cad  | 1,08      | 8,45   | 42,11  |
| IM.230.10.130.t | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 80/190 carichi sospesi  | cad  | 1,29      | 8,49   | 50,63  |
| IM.230.10.130.u | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 130/250 carichi sospesi   | cad  | 1,39      | 8,45   | 54,33  |
| IM.230.10.130.v | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 200/400 carichi sospesi   | cad  | 1,59      | 8,40   | 62,49  |
| IM.230.10.130.w | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 300/600 carichi sospesi   | cad  | 4,37      | 8,47   | 171,27 |
| IM.230.10.130.x | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 400/800 carichi sospesi   | cad  | 4,86      | 8,50   | 190,51 |
| IM.230.10.130.y | SUPPORTO ANTIVIBRANTE A MOLLA PER SORREGGERE APPARECCHIATURE ED ISOLARE LE VIBRAZIONI PRODOTTE - P = 600/1200 carichi sospesi  | cad  | 9,54      | 8,49   | 373,70 |
| IM.230.10.140   | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000<br>Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm | cad  | 10,60     | 8,50   | 415,51 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
|                 | 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm)  |                 |           |        |        |
| IM.230.10.140.a | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 - Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)  | dm <sup>2</sup> | 0,37      | 6,78   | 14,30  |
| IM.230.10.140.b | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)  | dm <sup>2</sup> | 0,21      | 7,98   | 8,27   |
| IM.230.10.140.c | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)   | dm <sup>2</sup> | 0,17      | 8,44   | 6,75   |
| IM.230.10.140.d | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)   | dm <sup>2</sup> | 0,16      | 7,56   | 6,22   |
| IM.230.10.140.e | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)  | dm <sup>2</sup> | 0,16      | 7,64   | 6,15   |
| IM.230.10.150   | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500<br>Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm) |                 |           |        |        |
| IM.230.10.150.a | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)  | dm <sup>2</sup> | 0,49      | 8,33   | 19,09  |
| IM.230.10.150.b | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)  | dm <sup>2</sup> | 0,29      | 8,18   | 11,37  |
| IM.230.10.150.c | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)   | dm <sup>2</sup> | 0,23      | 8,25   | 9,09   |
| IM.230.10.150.d | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)   | dm <sup>2</sup> | 0,22      | 7,64   | 8,64   |
| IM.230.10.150.e | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 1500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)  | dm <sup>2</sup> | 0,21      | 8,18   | 8,07   |
| IM.230.10.160   | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE,  |                 |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
|                 | LUNGHEZZA MM 2000<br>Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm) |                 |           |        |        |
| IM.230.10.160.a | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2000 - Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)  | dm <sup>2</sup> | 0,59      | 8,46   | 23,29  |
| IM.230.10.160.b | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)  | dm <sup>2</sup> | 0,36      | 8,05   | 13,92  |
| IM.230.10.160.c | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)   | dm <sup>2</sup> | 0,30      | 7,89   | 11,79  |
| IM.230.10.160.d | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)   | dm <sup>2</sup> | 0,28      | 8,44   | 11,02  |
| IM.230.10.160.e | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2000 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)  | dm <sup>2</sup> | 0,26      | 8,29   | 10,13  |
| IM.230.10.170   | LUNGHEZZA MM 2500<br>Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 2500, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1900, mm 2100, valutato per dm <sup>2</sup> della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm) |                 |           |        |        |
| IM.230.10.170.a | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2500 - Sezione lorda fino a 45 dm <sup>2</sup> (700 x 300)  | dm <sup>2</sup> | 0,70      | 8,51   | 27,60  |
| IM.230.10.170.b | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 45 a 85 dm <sup>2</sup> (1050 x 600)  | dm <sup>2</sup> | 0,43      | 8,37   | 16,72  |
| IM.230.10.170.c | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 85 a 130 dm <sup>2</sup> (1400 x 900)   | dm <sup>2</sup> | 0,35      | 8,26   | 13,56  |
| IM.230.10.170.d | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 130 a 210 dm <sup>2</sup> (1400 x 1200)   | dm <sup>2</sup> | 0,33      | 7,94   | 12,97  |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|-----------------|-----------|--------|----------|
| IM.230.10.170.e | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA MM 2500 - Sezione lorda da dm <sup>2</sup> 210 in poi (1400 x 1900)  | dm <sup>2</sup> | 0,30      | 7,89   | 11,79    |
| IM.230.10.180   | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE<br>Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per installazione con torrini d'estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange a sezione quadrata, per fissaggio diretto al torrino, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga. Dimensioni della girante del torrino min./max: D (mm). Altezza del silenziatore: H (mm) |                 |           |        |          |
| IM.230.10.180.a | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 200/250 H = 750  | cad             | 11,76     | 8,50   | 460,81   |
| IM.230.10.180.b | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 315/355 H = 750  | cad             | 13,52     | 8,50   | 529,82   |
| IM.230.10.180.c | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 355/400 H = 750  | cad             | 21,38     | 6,23   | 836,87   |
| IM.230.10.180.d | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 450/500 H = 1000   | cad             | 22,68     | 7,95   | 888,44   |
| IM.230.10.180.e | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 630/710 H = 1000   | cad             | 26,40     | 8,50   | 1.034,28 |
| IM.230.10.180.f | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE QUADRATA PER FISSAGGIO DIRETTO A TORRINI D'ESTRAZIONE - D = 760/800 H = 1000   | cad             | 28,51     | 8,50   | 1.116,97 |
| IM.230.10.190   | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO<br>Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm).   |                 |           |        |          |
| IM.230.10.190.a | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 150  | cad             | 6,60      | 8,48   | 258,51   |
| IM.230.10.190.b | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 200  | cad             | 6,60      | 8,48   | 258,51   |
| IM.230.10.190.c | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 250  | cad             | 5,30      | 10,54  | 207,91   |
| IM.230.10.190.d | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 290  | cad             | 7,50      | 8,50   | 294,01   |
| IM.230.10.190.e | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 315  | cad             | 7,96      | 8,49   | 312,09   |
| IM.230.10.190.f | SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 355  |                 |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.230.10.190.g | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 400   | cad  | 8,29      | 8,51   | 324,74   |
| IM.230.10.190.h | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 450   | cad  | 10,21     | 8,50   | 400,05   |
| IM.230.10.190.i | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 500   | cad  | 10,67     | 8,49   | 418,12   |
| IM.230.10.190.j | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 560   | cad  | 12,43     | 8,50   | 487,16   |
| IM.230.10.190.k | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 630   | cad  | 13,22     | 8,50   | 518,05   |
| IM.230.10.190.l | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 710   | cad  | 18,01     | 6,91   | 705,14   |
| IM.230.10.190.m | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 800   | cad  | 21,43     | 6,38   | 838,98   |
| IM.230.10.190.n | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 900   | cad  | 23,09     | 8,50   | 904,61   |
| IM.230.10.190.o | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 1000  | cad  | 28,83     | 8,50   | 1.129,54 |
| IM.230.10.190.p | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE, LUNGHEZZA PARI A UNA VOLTA IL DIAMETRO INTERNO - D = 1120  | cad  | 31,05     | 8,50   | 1.216,71 |
| IM.230.10.200   | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE<br>Silenziatore cilindrico a carcassa circolare più ogiva centrale in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm). | cad  | 47,63     | 8,50   | 1.866,47 |
| IM.230.10.200.a | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 315  | cad  | 10,64     | 8,02   | 416,68   |
| IM.230.10.200.b | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 355  | cad  | 11,02     | 8,09   | 431,55   |
| IM.230.10.200.c | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 400  | cad  | 13,01     | 8,50   | 509,88   |
| IM.230.10.200.d | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 450  | cad  | 14,61     | 7,76   | 572,20   |
| IM.230.10.200.e | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                 | CENTRALE - D = 500  |      |           |        |          |
| IM.230.10.200.f | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 560   | cad  | 18,27     | 7,77   | 715,59   |
| IM.230.10.200.g | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 630   | cad  | 19,95     | 7,35   | 781,43   |
| IM.230.10.200.h | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 710   | cad  | 21,82     | 7,49   | 854,48   |
| IM.230.10.200.i | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 800   | cad  | 23,62     | 7,45   | 925,19   |
| IM.230.10.200.j | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 900   | cad  | 32,60     | 7,26   | 1.276,89 |
| IM.230.10.200.k | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 1000  | cad  | 36,67     | 7,99   | 1.436,52 |
| IM.230.10.200.l | .....<br>SILENZIATORE RETTILINEO A SEZIONE CIRCOLARE CON OGIVA CENTRALE - D = 1120  | cad  | 40,29     | 7,93   | 1.578,53 |
|                 | .....<br><b>DISTRIBUZIONE ARIA</b>  |      |           |        |          |
| IM.240          | DISTRIBUZIONE ARIA  |      |           |        |          |
| IM.240.10       | .....<br>DISTRIBUZIONE ARIA   |      |           |        |          |
| IM.240.10.10    | .....<br>CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C<br>Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10 °C a +60 °C. |      |           |        |          |
| IM.240.10.10.a  | .....<br>CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 80  | m    | 0,19      | 7,78   | 7,33     |
| IM.240.10.10.b  | .....<br>CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 100   | m    | 0,20      | 8,26   | 7,99     |
| IM.240.10.10.c  | .....<br>CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 125   | m    | 0,25      | 7,72   | 9,72     |
| IM.240.10.10.d  | .....<br>CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 150   | m    | 0,32      | 8,35   | 12,33    |
| IM.240.10.10.e  | .....<br>CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 180   | m    | 0,36      | 7,97   | 14,06    |
| IM.240.10.10.f  | .....<br>CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 200   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.10.g | CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 250   | m    | 0,38      | 8,14   | 14,87  |
| IM.240.10.10.h | CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 300   | m    | 0,51      | 8,45   | 19,99  |
| IM.240.10.10.i | CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 350   | m    | 0,60      | 8,44   | 23,35  |
| IM.240.10.10.j | CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 400   | m    | 0,72      | 8,39   | 28,02  |
| IM.240.10.10.k | CONDOTTO FLESSIBILE NON ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 60 °C - Diametro interno = mm 450   | m    | 0,75      | 8,28   | 29,46  |
| IM.240.10.20   | CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 120 °C<br><br>Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20 °C a +120 °C. | m    | 0,90      | 8,44   | 35,43  |
| IM.240.10.20.a | CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 80   | m    | 0,43      | 8,37   | 16,72  |
| IM.240.10.20.b | CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 100  | m    | 0,49      | 8,30   | 19,15  |
| IM.240.10.20.c | CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 125  | m    | 0,57      | 8,38   | 22,32  |
| IM.240.10.20.d | CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 150  | m    | 0,66      | 8,35   | 25,88  |
| IM.240.10.20.e | CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 190  | m    | 0,79      | 8,48   | 30,88  |
| IM.240.10.20.f | CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 200  | m    | 0,83      | 8,38   | 32,32  |
| IM.240.10.20.g | CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 250  | m    | 1,03      | 8,32   | 40,49  |
| IM.240.10.20.h | CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 300  | m    | 1,22      | 8,41   | 47,93  |
| IM.240.10.20.i | CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA,<br>TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 350  | m    | 1,71      | 8,53   | 67,08  |
| IM.240.10.30   | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON<br>CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                | Sistema di distribuzione aria ad alta induzione costituito da canalizzazione in tessuto di poliestere trattato con resine autoestinguenti per conferire al canale classe 1 di reazione al fuoco, portata d'aria per canale fino a un max di 60.000 m <sup>3</sup> /h in funzione del diametro, sistema di foratura idoneo per distribuire aria fredda e calda da un minimo di -10 °C ad un massimo di 80 °C, sistema di fissaggio con cavo d'acciaio e clips di collegamento al canale oppure con binario in alluminio in cui viene infilato un cordone collegato al canale oppure con un binario in acciaio zincato dove scorrono dei cuscinetti collegati al canale. Il costo del sistema è valutato a metro lineare di canale in funzione del diametro e comprende il sistema di fissaggio con cavo in acciaio e clips, le opere murarie e gli accessori necessari al montaggio. Portata d'aria max: P (m <sup>3</sup> /h). |      |           |        |        |
| IM.240.10.30.a | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 200 P = 1000  | m    | 2,07      | 10,00  | 80,86  |
| IM.240.10.30.b | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 250 P = 2000  | m    | 2,17      | 9,86   | 84,92  |
| IM.240.10.30.c | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 300 P = 3000  | m    | 2,34      | 9,76   | 91,42  |
| IM.240.10.30.d | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 400 P = 5000  | m    | 2,67      | 9,56   | 104,21 |
| IM.240.10.30.e | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 500 P = 10000   | m    | 3,01      | 9,41   | 117,74 |
| IM.240.10.30.f | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 600 P = 15000   | m    | 3,37      | 9,33   | 131,88 |
| IM.240.10.30.g | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 700 P = 20000   | m    | 3,74      | 9,25   | 146,23 |
| IM.240.10.30.h | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 800 P = 30000   | m    | 4,17      | 9,21   | 163,03 |
| IM.240.10.30.i | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 900 P = 40000   | m    | 4,64      | 9,64   | 181,46 |
| IM.240.10.30.j | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 1000 P = 50000  | m    | 5,25      | 10,04  | 205,19 |
| IM.240.10.30.k | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Diametro del canale = mm 1100 P = 60000  | m    | 5,91      | 12,86  | 230,59 |
| IM.240.10.30.l | SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                | CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Sovrapprezzo per binario in alluminio  |      |           |        |        |
| IM.240.10.30.m | .....<br>SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA AD ALTA INDUZIONE CON CANALIZZAZIONI IN TESSUTO DI POLIESTERE - Sovrapprezzo per binario in acciaio zincato e cuscinetti  | m    | 0,31      | 8,41   | 12,25  |
| IM.240.10.40   | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO<br>Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). | m    | 0,34      | 8,52   | 13,15  |
| IM.240.10.40.a | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 80 S = 0,6  | m    | 0,21      | 8,18   | 8,07   |
| IM.240.10.40.b | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 100 S = 0,6   | m    | 0,26      | 8,18   | 10,27  |
| IM.240.10.40.c | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 125 S = 0,6   | m    | 0,33      | 8,03   | 12,83  |
| IM.240.10.40.d | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 150 S = 0,6   | m    | 0,39      | 8,50   | 15,42  |
| IM.240.10.40.e | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 200 S = 0,6   | m    | 0,45      | 8,50   | 17,64  |
| IM.240.10.40.f | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 250 S = 0,6   | m    | 0,56      | 8,17   | 21,78  |
| IM.240.10.40.g | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 250 S = 0,6   | m    | 0,67      | 8,21   | 26,30  |
| IM.240.10.40.h | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 350 S = 0,6   | m    | 0,79      | 8,51   | 30,80  |
| IM.240.10.40.i | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 400 S = 0,6   | m    | 0,90      | 8,47   | 35,30  |
| IM.240.10.40.j | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 450 S = 0,8   | m    | 1,29      | 8,49   | 50,63  |
| IM.240.10.40.k | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 500 S = 0,8   | m    | 1,43      | 8,49   | 56,17  |
| IM.240.10.40.l | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 600 S = 0,8   | m    | 1,59      | 8,40   | 62,49  |
| IM.240.10.40.m | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 800 S = 0,8   | m    | 2,31      | 8,47   | 90,57  |
| IM.240.10.40.n | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M.           | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|----------------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.40.o | SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 1000 S = 0,8<br>.....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 1250 S = 1  | m              | 3,52      | 5,56   | 137,87 |
| IM.240.10.40.p | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 1500 S = 1,25   | m              | 4,17      | 4,70   | 163,17 |
| IM.240.10.50   | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO<br>Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso.   | m              | 6,76      | 2,90   | 264,37 |
| IM.240.10.50.a | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Per quantitativi fino ai primi kg 1000  | kg             | 0,22      | 7,76   | 8,51   |
| IM.240.10.50.b | .....<br>CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI RETTANGOLARI O CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO - Per quantitativi oltre i primi kg 1000  | kg             | 0,16      | 7,37   | 6,38   |
| IM.240.10.60   | .....<br>GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA<br>Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.  | kg             | 1,04      | 8,77   | 40,59  |
| IM.240.10.60.a | .....<br>GIUNTO ANTIVIBRANTE - Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria  | kg             | 1,04      | 8,77   | 40,59  |
| IM.240.10.70   | .....<br>VERNICIATURA CON COLORE RAL, A SCELTA DEL COMMITTENTE, DI SUPERFICI<br>Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale. | m <sup>2</sup> | 0,35      | 23,89  | 13,73  |
| IM.240.10.70.a | .....<br>VERNICIATURA CON COLORE RAL - Superfici e canali distribuzione aria   | m <sup>2</sup> | 0,35      | 23,89  | 13,73  |
| IM.240.10.70.b | .....<br>VERNICIATURA CON COLORE RAL - Tubazioni   | m <sup>2</sup> | 0,38      | 24,61  | 14,83  |
| IM.240.10.70.c | .....<br>VERNICIATURA CON COLORE RAL - Bocchette, griglie, diffusori   | m <sup>2</sup> | 1,27      | 21,75  | 43,03  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.80    | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI<br>Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).  |                 |           |        |        |
| IM.240.10.80.a  | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)   | dm <sup>2</sup> | 0,29      | 9,96   | 11,24  |
| IM.240.10.80.b  | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)   | dm <sup>2</sup> | 0,20      | 8,32   | 7,93   |
| IM.240.10.80.c  | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,18      | 8,18   | 6,97   |
| IM.240.10.80.d  | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 0,17      | 8,42   | 6,77   |
| IM.240.10.90    | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA<br>Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). |                 |           |        |        |
| IM.240.10.90.a  | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)  | dm <sup>2</sup> | 0,53      | 8,09   | 20,90  |
| IM.240.10.90.b  | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)  | dm <sup>2</sup> | 0,31      | 7,70   | 12,08  |
| IM.240.10.90.c  | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 0,24      | 8,04   | 9,33   |
| IM.240.10.90.d  | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,24      | 7,99   | 9,39   |
| IM.240.10.100   | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE<br>Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40° , dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).   |                 |           |        |        |
| IM.240.10.100.a | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)   | dm <sup>2</sup> | 0,32      | 8,35   | 12,33  |
| IM.240.10.100.b | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)   | dm <sup>2</sup> | 0,18      | 8,01   | 7,12   |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.100.c | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 0,13      | 7,22   | 5,26   |
| IM.240.10.100.d | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,12      | 7,74   | 4,91   |
| IM.240.10.110   | BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE<br>Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)   |                 |           |        |        |
| IM.240.10.110.a | BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Fino a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)   | dm <sup>2</sup> | 0,32      | 8,26   | 12,47  |
| IM.240.10.110.b | BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (500 x 160)   | dm <sup>2</sup> | 0,24      | 7,82   | 9,59   |
| IM.240.10.110.c | BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (600 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 0,20      | 8,38   | 7,88   |
| IM.240.10.110.d | BOCCHETTA DI TRANSITO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 12,5 dm <sup>2</sup> in poi (600 x 300)   | dm <sup>2</sup> | 0,18      | 7,98   | 7,14   |
| IM.240.10.120   | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI<br>Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0° oppure a 15° , dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). |                 |           |        |        |
| IM.240.10.120.a | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)   | dm <sup>2</sup> | 0,61      | 8,28   | 23,78  |
| IM.240.10.120.b | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 125)   | dm <sup>2</sup> | 0,44      | 8,09   | 17,31  |
| IM.240.10.120.c | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,36      | 8,01   | 13,99  |
| IM.240.10.120.d | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 0,33      | 8,08   | 12,75  |
| IM.240.10.130   | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI<br>Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0°   |                 |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
|                 | oppure a 15° , dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). |                 |           |        |        |
| IM.240.10.130.a | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)  | dm <sup>2</sup> | 0,77      | 8,35   | 30,17  |
| IM.240.10.130.b | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 125)  | dm <sup>2</sup> | 0,54      | 8,77   | 21,33  |
| IM.240.10.130.c | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 0,43      | 8,37   | 16,72  |
| IM.240.10.130.d | BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,39      | 8,53   | 15,36  |
| IM.240.10.140   | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE<br>Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0° oppure a 1° , completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per metro lineare.                                    |                 |           |        |        |
| IM.240.10.140.a | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 80 mm   | m               | 2,35      | 8,96   | 91,97  |
| IM.240.10.140.b | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 100 mm  | m               | 2,68      | 8,92   | 104,93 |
| IM.240.10.140.c | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 125 mm  | m               | 3,16      | 8,84   | 123,89 |
| IM.240.10.140.d | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 160 mm  | m               | 4,10      | 8,98   | 160,58 |
| IM.240.10.140.e | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 200 mm  | m               | 4,47      | 8,93   | 175,10 |
| IM.240.10.140.f | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE ED ALETTE - H = 300 mm  | m               | 6,69      | 8,82   | 262,16 |
| IM.240.10.150   | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI<br>Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0* oppure a 15° , completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.    |                 |           |        |        |
| IM.240.10.150.a | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 80 mm   |                 |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.150.b | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 100 mm  | m               | 3,49      | 8,48   | 136,86 |
| IM.240.10.150.c | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 125 mm  | m               | 3,84      | 8,52   | 150,63 |
| IM.240.10.150.d | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 160 mm  | m               | 4,47      | 8,51   | 175,07 |
| IM.240.10.150.e | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 200 mm  | m               | 5,51      | 8,50   | 215,96 |
| IM.240.10.150.f | BOCCHETTA LINEARE IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI - H = 300 mm  | m               | 5,93      | 8,47   | 232,18 |
| IM.240.10.160   | BOCCHETTA IN ALLUMINIO DI PASSAGGIO ARIA DEL TIPO PEDONABILE A BARRE ORIZZONTALI FISSE<br>Bocchetta di passaggio aria in alluminio del tipo pedonabile a barre orizzontali fisse, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda.  | m               | 8,38      | 8,50   | 328,41 |
| IM.240.10.160.a | BOCCHETTA IN ALLUMINIO DI PASSAGGIO ARIA DEL TIPO PEDONABILE A BARRE ORIZZONTALI FISSE - Griglia con controtelaio  | dm <sup>2</sup> | 0,41      | 8,20   | 15,97  |
| IM.240.10.160.b | BOCCHETTA IN ALLUMINIO DI PASSAGGIO ARIA DEL TIPO PEDONABILE A BARRE ORIZZONTALI FISSE - Serranda di taratura  | dm <sup>2</sup> | 0,15      | 8,10   | 5,80   |
| IM.240.10.160.c | BOCCHETTA IN ALLUMINIO DI PASSAGGIO ARIA DEL TIPO PEDONABILE A BARRE ORIZZONTALI FISSE - Cestello raccogli polvere   | dm <sup>2</sup> | 0,20      | 8,32   | 7,93   |
| IM.240.10.170   | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI<br>Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). | dm <sup>2</sup> | 0,26      | 8,36   | 10,05  |
| IM.240.10.170.a | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)   | dm <sup>2</sup> | 0,16      | 7,73   | 6,08   |
| IM.240.10.170.b | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)   | dm <sup>2</sup> | 0,12      | 7,93   | 4,79   |
| IM.240.10.170.c | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,12      | 8,35   | 4,55   |
| IM.240.10.170.d | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)  | dm <sup>2</sup> |           |        |        |
| IM.240.10.180   | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA<br>Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili,  |                 |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
|                 | dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).  |                 |           |        |        |
| IM.240.10.180.a | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)  | dm <sup>2</sup> | 0,43      | 7,74   | 16,92  |
| IM.240.10.180.b | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)  | dm <sup>2</sup> | 0,25      | 7,63   | 9,83   |
| IM.240.10.180.c | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 0,19      | 7,60   | 7,50   |
| IM.240.10.180.d | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,18      | 8,06   | 7,07   |
| IM.240.10.190   | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE<br>Bocchetta in acciaio verniciato con alette fisse orizzontali inclinate a 40°, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).   |                 |           |        |        |
| IM.240.10.190.a | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)   | dm <sup>2</sup> | 0,25      | 7,81   | 9,60   |
| IM.240.10.190.b | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)   | dm <sup>2</sup> | 0,15      | 8,10   | 5,80   |
| IM.240.10.190.c | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,11      | 8,78   | 4,33   |
| IM.240.10.190.d | BOCCHETTA IN ACCIAIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 0,10      | 7,09   | 3,95   |
| IM.240.10.200   | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER GRANDI PORTATE CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI<br>Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiate per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). |                 |           |        |        |
| IM.240.10.200.a | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER GRANDI PORTATE CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,13      | 7,55   | 5,03   |
| IM.240.10.200.b | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER GRANDI PORTATE CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)  | dm <sup>2</sup> | 0,11      | 8,46   | 4,49   |
| IM.240.10.200.c | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER GRANDI PORTATE CON DOPPIO   |                 |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|
|                 | ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)  |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,09      | 7,67   | 3,65   |
| IM.240.10.200.d | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER GRANDI PORTATE CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 30,0 dm <sup>2</sup> in poi (800 x 600)   |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,07      | 6,48   | 2,93   |
| IM.240.10.210   | BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE<br>Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).                               |                 |           |        |        |
|                 | .....   |                 |           |        |        |
| IM.240.10.210.a | BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Fino a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 150)   |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,32      | 8,30   | 12,41  |
| IM.240.10.210.b | BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (500 x 150)   |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,24      | 8,06   | 9,31   |
| IM.240.10.210.c | BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (600 x 200)  |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,20      | 8,32   | 7,93   |
| IM.240.10.210.d | BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 12,5 dm <sup>2</sup> in poi (600 x 300)   |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,17      | 8,42   | 6,77   |
| IM.240.10.220   | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI<br>Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)                                   |                 |           |        |        |
|                 | .....   |                 |           |        |        |
| IM.240.10.220.a | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)   |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,23      | 10,46  | 8,89   |
| IM.240.10.220.b | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)   |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,15      | 7,83   | 6,00   |
| IM.240.10.220.c | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)   |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,12      | 7,80   | 4,87   |
| IM.240.10.220.d | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)  |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,10      | 7,12   | 3,93   |
| IM.240.10.230   | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI<br>Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda captatrice, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). |                 |           |        |        |
|                 | .....   |                 |           |        |        |
| IM.240.10.230.a | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)   |                 |           |        |        |
|                 | .....   | dm <sup>2</sup> | 0,40      | 14,82  | 15,86  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.230.b | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 2,5 dm <sup>2</sup> a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)   | dm <sup>2</sup> | 0,25      | 7,53   | 9,96   |
| IM.240.10.230.c | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 5,5 dm <sup>2</sup> a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,18      | 8,01   | 7,12   |
| IM.240.10.230.d | BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 0,17      | 8,36   | 6,82   |
| IM.240.10.240   | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO<br>Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto.  |                 |           |        |        |
| IM.240.10.240.a | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 150   | cad             | 1,34      | 8,37   | 52,55  |
| IM.240.10.240.b | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 200   | cad             | 1,69      | 8,50   | 66,12  |
| IM.240.10.240.c | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 250   | cad             | 2,34      | 8,49   | 91,55  |
| IM.240.10.240.d | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 300   | cad             | 2,89      | 8,50   | 113,42 |
| IM.240.10.240.e | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 350   | cad             | 3,75      | 8,48   | 146,94 |
| IM.240.10.240.f | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 400   | cad             | 5,14      | 8,47   | 201,29 |
| IM.240.10.240.g | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 450   | cad             | 6,76      | 9,37   | 264,78 |
| IM.240.10.240.h | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 500   | cad             | 7,82      | 8,49   | 306,56 |
| IM.240.10.240.i | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 600   | cad             | 13,38     | 8,50   | 524,46 |
| IM.240.10.250   | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO COMPLETO DI SERRANDA<br>Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore |                 |           |        |        |
| IM.240.10.250.a | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 150   | cad             | 1,95      | 8,44   | 76,56  |
| IM.240.10.250.b | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 200   |                 |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.250.c | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 250   | cad  | 2,33      | 8,52   | 91,19  |
| IM.240.10.250.d | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 300   | cad  | 3,14      | 8,45   | 123,02 |
| IM.240.10.250.e | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 350   | cad  | 3,77      | 8,44   | 147,64 |
| IM.240.10.250.f | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 400   | cad  | 4,66      | 8,52   | 182,58 |
| IM.240.10.250.g | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 450   | cad  | 6,44      | 8,50   | 252,22 |
| IM.240.10.250.h | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 500   | cad  | 10,56     | 8,49   | 413,67 |
| IM.240.10.250.i | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 600   | cad  | 7,25      | 8,48   | 283,90 |
| IM.240.10.260   | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO<br>Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto.  | cad  | 15,72     | 8,50   | 615,96 |
| IM.240.10.260.a | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 150  | cad  | 0,58      | 8,25   | 22,67  |
| IM.240.10.260.b | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 200  | cad  | 0,74      | 8,44   | 28,90  |
| IM.240.10.260.c | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 250  | cad  | 0,91      | 8,36   | 35,78  |
| IM.240.10.260.d | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 300  | cad  | 1,14      | 8,36   | 44,84  |
| IM.240.10.270   | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO COMPLETO DI SERRANDA<br>Diametro diffusore circolare in acciaio a coni fissi per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. | cad  | 1,11      | 8,42   | 43,37  |
| IM.240.10.270.a | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 150  | cad  | 1,11      | 8,42   | 43,37  |
| IM.240.10.270.b | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 200  | cad  | 1,27      | 8,46   | 49,75  |
| IM.240.10.270.c | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 250  | cad  | 1,27      | 8,46   | 49,75  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.270.d | .....<br>DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A CONI FISSI PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Diametro collare mm 300   | cad  | 1,55      | 8,47   | 60,82  |
| IM.240.10.280   | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO<br>Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni.  | cad  | 1,94      | 8,49   | 76,10  |
| IM.240.10.280.a | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 150 x mm 150   | cad  | 1,01      | 17,67  | 39,78  |
| IM.240.10.280.b | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 225 x mm 225   | cad  | 2,17      | 8,47   | 85,14  |
| IM.240.10.280.c | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 300 x mm 300   | cad  | 2,77      | 8,45   | 108,68 |
| IM.240.10.280.d | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 375 x mm 375   | cad  | 3,45      | 8,46   | 135,00 |
| IM.240.10.280.e | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 450 x mm 450   | cad  | 4,35      | 8,46   | 170,38 |
| IM.240.10.280.f | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 525 x mm 525   | cad  | 5,58      | 8,48   | 218,57 |
| IM.240.10.280.g | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 600 x mm 600   | cad  | 6,83      | 8,50   | 267,67 |
| IM.240.10.290   | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO COMPLETO DI SERRANDA<br>Diametro diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. | cad  | 2,11      | 8,52   | 82,51  |
| IM.240.10.290.a | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 150 x mm 150  | cad  | 2,75      | 8,51   | 107,89 |
| IM.240.10.290.b | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 225 x mm 225  | cad  | 3,47      | 8,48   | 135,89 |
| IM.240.10.290.c | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 300 x mm 300  | cad  | 4,30      | 8,49   | 168,64 |
| IM.240.10.290.d | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 375 x mm 375  | cad  | 5,44      | 8,48   | 213,05 |
| IM.240.10.290.e | .....<br>DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO - Collare mm 450 x mm 450  | cad  |           |        |        |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.240.10.290.f | DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO<br>- Collare mm 525 x mm 525   | cad  | 7,36      | 8,50   | 288,48   |
| IM.240.10.290.g | DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINO PER MONTAGGIO A SOFFITTO<br>- Collare mm 600 x mm 600   | cad  | 8,94      | 8,51   | 350,13   |
| IM.240.10.300   | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA<br><br>Diametro diffusore circolare a geometria variabile costituito da corpo cilindrico in acciaio zincato ed alette radiali ad inclinazione variabile, particolarmente indicato per lanciare aria da notevole altezza, predisposto per essere motorizzato e variare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria. |      |           |        |          |
| IM.240.10.300.a | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 250 con comando manuale   | cad  | 7,82      | 8,49   | 306,56   |
| IM.240.10.300.b | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 315 con comando manuale   | cad  | 10,23     | 8,50   | 400,94   |
| IM.240.10.300.c | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 400 con comando manuale   | cad  | 12,78     | 8,49   | 500,75   |
| IM.240.10.300.d | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 500 con comando manuale   | cad  | 15,63     | 8,50   | 612,44   |
| IM.240.10.300.e | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 630 con comando manuale   | cad  | 19,38     | 8,50   | 759,36   |
| IM.240.10.300.f | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 250 con comando motorizzato elettrico   | cad  | 49,72     | 8,50   | 1.948,03 |
| IM.240.10.300.g | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 315 con comando motorizzato elettrico   | cad  | 51,84     | 8,50   | 2.031,43 |
| IM.240.10.300.h | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 400 con comando motorizzato elettrico   | cad  | 55,57     | 8,50   | 2.177,52 |
| IM.240.10.300.i | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 500 con comando motorizzato elettrico   | cad  | 61,34     | 8,50   | 2.403,40 |
| IM.240.10.300.j | DIFFUSORE CIRCOLARE IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE PER LANCIO ARIA - Diametro = mm 630 con comando motorizzato elettrico   | cad  | 66,72     | 8,50   | 2.614,14 |
| IM.240.10.310   | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE<br><br>Accessori per diffusori circolari a geometria variabile costituiti da una griglia equalizzatrice idonea a bilanciare le perdite di carico e dalla griglia di protezione idonea nelle palestre o quando si deve proteggere il diffusore da qualsiasi colpo.   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.310.a | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia equalizzatrice per diffusore D 250   | cad  | 1,52      | 8,48   | 59,70  |
| IM.240.10.310.b | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia equalizzatrice per diffusore D 315   | cad  | 1,69      | 8,50   | 66,12  |
| IM.240.10.310.c | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia equalizzatrice per diffusore D 400   | cad  | 1,83      | 8,49   | 71,62  |
| IM.240.10.310.d | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia equalizzatrice per diffusore D 500   | cad  | 2,04      | 8,45   | 79,78  |
| IM.240.10.310.e | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia equalizzatrice per diffusore D 630   | cad  | 2,20      | 8,48   | 86,21  |
| IM.240.10.310.f | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia di protezione per diffusore D 250  | cad  | 4,91      | 8,47   | 192,23 |
| IM.240.10.310.g | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia di protezione per diffusore D 315  | cad  | 5,55      | 8,48   | 217,61 |
| IM.240.10.310.h | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia di protezione per diffusore D 400  | cad  | 6,25      | 8,49   | 244,85 |
| IM.240.10.310.i | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia di protezione per diffusore D 500  | cad  | 7,20      | 8,50   | 282,07 |
| IM.240.10.310.j | ACCESSORI PER DIFFUSORI CIRCOLARI IN ACCIAIO A GEOMETRIA VARIABILE - Griglia di protezione per diffusore D 630  | cad  | 7,90      | 8,50   | 309,45 |
| IM.240.10.320   | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA<br>Diametro diffusore lineare in alluminio per aspirazione del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. |      |           |        |        |
| IM.240.10.320.a | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA - Con 1 feritoia   | m    | 2,91      | 8,44   | 114,18 |
| IM.240.10.320.b | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA - Con 2 feritoie   | m    | 3,59      | 8,46   | 140,53 |
| IM.240.10.320.c | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA - Con 3 feritoie   | m    | 4,21      | 8,51   | 165,14 |
| IM.240.10.320.d | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER ASPIRAZIONE DEL TIPO A FERITOIA - Con 4 feritoie   | m    | 5,07      | 8,49   | 198,67 |
| IM.240.10.330   | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE<br>Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                 | feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare.  |      |           |        |        |
| IM.240.10.330.a | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE - Con 1 feritoia  | m    | 3,26      | 8,50   | 127,82 |
| IM.240.10.330.b | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE - Con 2 feritoie  | m    | 4,35      | 8,46   | 170,38 |
| IM.240.10.330.c | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE - Con 3 feritoie  | m    | 5,95      | 8,48   | 233,12 |
| IM.240.10.330.d | DIFFUSORE LINEARE IN ALLUMINIO PER MANDATA DEL TIPO A FERITOIA, COMPLETO DI DEFLETTORE - Con 4 feritoie  | m    | 6,53      | 8,49   | 255,72 |
| IM.240.10.340   | DIFFUSORE CIRCOLARE DA PAVIMENTO PER LOCALI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE<br>Diametro diffusore da pavimento particolarmente indicato per immettere aria in locali dotati di pavimento galleggiante che ha la funzione di plenum di distribuzione. Il diffusore, realizzato in policarbonato, è completo di cestello raccogli polvere, serranda di regolazione ed anello di tenuta sul pavimento.   |      |           |        |        |
| IM.240.10.340.a | DIFFUSORE CIRCOLARE DA PAVIMENTO PER LOCALI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE - Diametro = 150 P = 20/ 50   | cad  | 2,54      | 7,43   | 99,58  |
| IM.240.10.340.b | DIFFUSORE CIRCOLARE DA PAVIMENTO PER LOCALI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE - Diametro = 200 P = 50/120   | cad  | 4,76      | 7,89   | 186,40 |
| IM.240.10.340.c | DIFFUSORE CIRCOLARE DA PAVIMENTO PER LOCALI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE - Plenum per diffusore D = 150  | cad  | 3,23      | 6,74   | 126,48 |
| IM.240.10.340.d | DIFFUSORE CIRCOLARE DA PAVIMENTO PER LOCALI CON PAVIMENTO GALLEGGIANTE - Plenum per diffusore D = 200  | cad  | 4,00      | 7,53   | 156,76 |
| IM.240.10.350   | UGELLO A LUNGA GITTATA IN ALLUMINIO PER LANCIO DI ARIA IN GRANDI AMBIENTI<br>Ugello a lunga gittata per lancio aria, particolarmente indicato per immettere aria in locali a grande altezza dove è richiesto un livello di rumorosità contenuto. L'ugello è costituito da un corpo in alluminio orientabile che pu= essere collegato direttamente al canale oppure ad un condotto flessibile. Diametro ugello: D (mm). Lunghezza massima del lancio: L (m). Portata d'aria min/max: P (m <sup>3</sup> /h). |      |           |        |        |
| IM.240.10.350.a | UGELLO A LUNGA GITTATA IN ALLUMINIO PER LANCIO DI ARIA IN GRANDI AMBIENTI - Diametro = 80 L = 17 P = 109/217   | cad  | 6,06      | 8,47   | 237,55 |
| IM.240.10.350.b | UGELLO A LUNGA GITTATA IN ALLUMINIO PER LANCIO DI ARIA IN GRANDI AMBIENTI - Diametro = 150 L = 30 P = 380/765  | cad  | 9,74      | 9,25   | 381,60 |
| IM.240.10.360   | VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA<br>Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.360.a | VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA - Collare D = 100 mm   | cad             | 0,25      | 8,52   | 9,86   |
| IM.240.10.360.b | VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA - Collare D = 150 mm   | cad             | 0,32      | 8,30   | 12,41  |
| IM.240.10.370   | DIFFUSORE A SOFFITTO CON CASSONE PORTAFILTRO E FILTRO ASSOLUTO, IDONEO PER CAMERE BIANCHE<br>Cassone filtrante a soffitto per camere bianche e sale operatorie, costituito da contenitore stagno con raccordo circolare, filtro assoluto HEPA con efficienza di 99,99% DOP, diffusore multidirezionale o forellato in alluminio. Dimensioni esterne del diffusore: LxH (mm). Diametro raccordo circolare: D (mm). Portata d'aria nominale: Q (m <sup>3</sup> /h). |                 |           |        |        |
| IM.240.10.370.a | DIFFUSORE A SOFFITTO CON CASSONE PORTAFILTRO E FILTRO ASSOLUTO, IDONEO PER CAMERE BIANCHE - LxH=435x435 D=150 Q= 230  | cad             | 13,24     | 8,50   | 518,96 |
| IM.240.10.370.b | DIFFUSORE A SOFFITTO CON CASSONE PORTAFILTRO E FILTRO ASSOLUTO, IDONEO PER CAMERE BIANCHE - LxH=587x587 D=190 Q= 570  | cad             | 15,97     | 8,50   | 625,87 |
| IM.240.10.370.c | DIFFUSORE A SOFFITTO CON CASSONE PORTAFILTRO E FILTRO ASSOLUTO, IDONEO PER CAMERE BIANCHE - LxH=740x740 D=250 Q=1050  | cad             | 20,70     | 8,50   | 811,11 |
| IM.240.10.380   | SERRANDA CAPTATRICE AD ALETTE MULTIPLE PER CAPTARE E REGOLARE LA PORTATA D'ARIA<br>Serranda captatrice ad alette multiple in acciaio zincato, idonea per captare e regolare la portata di aria su bocchette, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).   |                 |           |        |        |
| IM.240.10.380.a | SERRANDA CAPTATRICE AD ALETTE MULTIPLE PER CAPTARE E REGOLARE LA PORTATA D'ARIA - Fino a 2,5 dm <sup>2</sup> (200 x 100)  | dm <sup>2</sup> | 0,22      | 7,76   | 8,50   |
| IM.240.10.380.b | SERRANDA CAPTATRICE AD ALETTE MULTIPLE PER CAPTARE E REGOLARE LA PORTATA D'ARIA - Da 2,5 a 5,5 dm <sup>2</sup> (300 x 160)  | dm <sup>2</sup> | 0,13      | 7,63   | 4,98   |
| IM.240.10.380.c | SERRANDA CAPTATRICE AD ALETTE MULTIPLE PER CAPTARE E REGOLARE LA PORTATA D'ARIA - Da 5,5 a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 0,09      | 7,98   | 3,51   |
| IM.240.10.380.d | SERRANDA CAPTATRICE AD ALETTE MULTIPLE PER CAPTARE E REGOLARE LA PORTATA D'ARIA - Da 8,5 dm <sup>2</sup> in poi (500 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,09      | 7,63   | 3,67   |
| IM.240.10.390   | SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO<br>Serranda di sovrappressione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette in alluminio per montaggio a parete oppure a canale, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).  |                 |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.390.a | SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO<br>- Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (300 x 250)   | dm <sup>2</sup> | 0,26      | 8,18   | 10,27  |
| IM.240.10.390.b | SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO<br>- Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (400 x 250)  | dm <sup>2</sup> | 0,21      | 8,04   | 8,21   |
| IM.240.10.390.c | SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO<br>- Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 350)   | dm <sup>2</sup> | 0,17      | 8,60   | 6,63   |
| IM.240.10.390.d | SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO<br>- Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 450)   | dm <sup>2</sup> | 0,14      | 8,67   | 5,42   |
| IM.240.10.390.e | SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO<br>- Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 650)   | dm <sup>2</sup> | 0,10      | 7,25   | 3,86   |
| IM.240.10.390.f | SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO<br>- Da 55,0 a 100,0 dm <sup>2</sup> (1000 x 850)   | dm <sup>2</sup> | 0,08      | 8,48   | 3,30   |
| IM.240.10.390.g | SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO<br>- Da 100,0 dm <sup>2</sup> in poi (1400 x 1050)  | dm <sup>2</sup> | 0,08      | 8,48   | 3,30   |
| IM.240.10.400   | SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE<br>CONTRAPPOSTE<br><br>Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). |                 |           |        |        |
| IM.240.10.400.a | SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE<br>CONTRAPPOSTE - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 210)   | dm <sup>2</sup> | 0,22      | 7,64   | 8,64   |
| IM.240.10.400.b | SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE<br>CONTRAPPOSTE - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 210)  | dm <sup>2</sup> | 0,19      | 7,71   | 7,39   |
| IM.240.10.400.c | SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE<br>CONTRAPPOSTE - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 310)   | dm <sup>2</sup> | 0,17      | 8,70   | 6,55   |
| IM.240.10.400.d | SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE<br>CONTRAPPOSTE - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 410)   | dm <sup>2</sup> | 0,13      | 7,35   | 5,17   |
| IM.240.10.400.e | SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE<br>CONTRAPPOSTE - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 610)   | dm <sup>2</sup> | 0,09      | 7,69   | 3,64   |
| IM.240.10.400.f | SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE<br>CONTRAPPOSTE - Da 55,0 a 100,0 dm <sup>2</sup> (1000 x 810)   | dm <sup>2</sup> | 0,09      | 7,82   | 3,58   |
| IM.240.10.400.g | SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE<br>CONTRAPPOSTE - Da 100,0 a 200,0 dm <sup>2</sup> (1400 x 1010)   | dm <sup>2</sup> | 0,07      | 6,86   | 2,77   |
| IM.240.10.400.h | SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE<br>CONTRAPPOSTE - Da 200,0 dm <sup>2</sup> in poi (1900 x 1210)  |                 |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.410   | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO<br>Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori.<br>..... | dm²  | 0,07      | 6,86   | 2,77   |
| IM.240.10.410.a | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 100 L = 300<br>.....   | cad  | 1,01      | 8,51   | 39,62  |
| IM.240.10.410.b | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 125 L = 300<br>.....   | cad  | 1,20      | 8,38   | 47,04  |
| IM.240.10.410.c | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 150 L = 300<br>.....   | cad  | 1,37      | 8,56   | 53,61  |
| IM.240.10.410.d | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 175 L = 300<br>.....   | cad  | 1,58      | 8,50   | 61,73  |
| IM.240.10.410.e | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 200 L = 300<br>.....   | cad  | 1,78      | 8,43   | 69,84  |
| IM.240.10.410.f | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 200 L = 300<br>.....   | cad  | 1,99      | 8,41   | 77,92  |
| IM.240.10.410.g | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 250 L = 300<br>.....   | cad  | 2,22      | 8,50   | 87,10  |
| IM.240.10.410.h | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 275 L = 300<br>.....   | cad  | 2,48      | 8,49   | 97,09  |
| IM.240.10.410.i | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 300 L = 300<br>.....   | cad  | 2,73      | 8,49   | 107,02 |
| IM.240.10.410.j | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 350 L = 400<br>.....   | cad  | 5,55      | 8,48   | 217,61 |
| IM.240.10.410.k | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 400 L = 400<br>.....   | cad  | 6,37      | 8,48   | 249,47 |
| IM.240.10.410.l | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 450 L = 400<br>.....   | cad  | 7,27      | 8,48   | 284,86 |
| IM.240.10.410.m | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 500 L = 400<br>.....   | cad  | 8,27      | 8,50   | 323,85 |
| IM.240.10.410.n | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 550 L = 400<br>.....   | cad  | 9,37      | 8,49   | 367,29 |
| IM.240.10.410.o | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 600 L = 400<br>.....   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.240.10.410.p | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 650 L = 400   | cad  | 10,63     | 8,50   | 416,42   |
| IM.240.10.410.q | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 700 L = 400   | cad  | 11,99     | 8,49   | 469,83   |
| IM.240.10.410.r | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 800 L = 400   | cad  | 29,20     | 8,50   | 1.144,20 |
| IM.240.10.410.s | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 900 L = 400   | cad  | 33,34     | 8,50   | 1.306,53 |
| IM.240.10.410.t | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1000 L = 400  | cad  | 37,86     | 8,50   | 1.483,45 |
| IM.240.10.410.u | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1100 L = 400  | cad  | 42,89     | 8,50   | 1.680,37 |
| IM.240.10.410.v | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1200 L = 400  | cad  | 47,93     | 7,61   | 1.877,61 |
| IM.240.10.410.w | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1300 L = 400  | cad  | 53,59     | 6,81   | 2.098,56 |
| IM.240.10.410.x | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1400 L = 400  | cad  | 60,06     | 6,08   | 2.351,24 |
| IM.240.10.410.y | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE A PALA UNICA IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = 1500 L = 400  | cad  | 67,24     | 5,43   | 2.631,62 |
| IM.240.10.420   | ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE<br>costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa.  | cad  | 75,41     | 4,84   | 2.950,83 |
| IM.240.10.420.a | ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE - Comando manuale fino a 50 dm <sup>2</sup>  | cad  | 0,46      | 8,40   | 17,86    |
| IM.240.10.420.b | ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE - Comando manuale oltre a 50 dm <sup>2</sup>   | cad  | 0,63      | 8,31   | 24,79    |
| IM.240.10.420.c | ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE - Mensola servomotore con leva e snodo   | cad  | 1,52      | 8,48   | 59,70    |
| IM.240.10.420.d | ACCESSORI PER SERRANDE DI REGOLAZIONE - Fine corsa elettrico   | cad  | 1,27      | 8,46   | 49,75    |
| IM.240.10.430   | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE<br>Serranda di regolazione circolare autoregolante per mantenere costante la portata d'aria indipendentemente dal variare della pressione nei canali, costituita da corpo circolare in lamiera di acciaio zincato, unità con serranda alimentata dalla pressione dei canali, visualizzatore della portata e della perdita di carico. L'unità può |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                 | essere installata in condotti verticali, orizzontali o inclinati a qualsiasi angolo. La portata puo' essere selezionata tra un minimo e un massimo corrispondenti a velocità dell'aria nell'unità rispettivamente di 2,0 e 8,0 m/s. Le perdite di carico sono comprese fra 20 e 200 Pa e pertanto l'unità riesce a compensare una variazione massima di 190 Pa. Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Portata min./max selezionabile: P (m <sup>3</sup> /h).  |      |           |        |        |
| IM.240.10.430.a | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE -<br>Diametro = 100 P = 60/ 230  | cad  | 4,70      | 8,49   | 184,11 |
| IM.240.10.430.b | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE -<br>Diametro = 125 P = 90/ 350  | cad  | 5,42      | 8,47   | 212,17 |
| IM.240.10.430.c | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE -<br>Diametro = 160 P = 145/ 580   | cad  | 6,78      | 8,50   | 265,66 |
| IM.240.10.430.d | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE -<br>Diametro = 200 P = 220/ 940   | cad  | 8,52      | 8,50   | 333,77 |
| IM.240.10.430.e | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE -<br>Diametro = 250 P = 360/1440   | cad  | 12,87     | 8,50   | 504,36 |
| IM.240.10.430.f | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE AUTOREGOLANTE -<br>Diametro = 315 P = 590/2200   | cad  | 18,66     | 8,50   | 731,32 |
| IM.240.10.440   | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON<br>PRESE DI PRESSIONE<br><br>Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). |      |           |        |        |
| IM.240.10.440.a | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON<br>PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 100  | cad  | 2,13      | 8,44   | 83,30  |
| IM.240.10.440.b | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON<br>PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 125  | cad  | 2,48      | 8,49   | 97,09  |
| IM.240.10.440.c | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON<br>PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 160  | cad  | 2,77      | 8,45   | 108,68 |
| IM.240.10.440.d | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON<br>PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 200  | cad  | 3,33      | 8,46   | 130,61 |
| IM.240.10.440.e | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON<br>PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 250  | cad  | 5,81      | 8,48   | 227,61 |
| IM.240.10.440.f | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON<br>PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 315  | cad  | 6,76      | 8,49   | 264,77 |
| IM.240.10.440.g | SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON   |      |           |        |        |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|-----------------|-----------|--------|----------|
| IM.240.10.440.h | PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 400<br>.....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 500  | cad             | 13,01     | 8,50   | 509,88   |
| IM.240.10.440.i | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 630   | cad             | 20,49     | 8,50   | 802,95   |
| IM.240.10.440.j | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 800   | cad             | 28,87     | 8,50   | 1.131,35 |
| IM.240.10.440.k | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 1000  | cad             | 47,10     | 7,26   | 1.844,56 |
| IM.240.10.450   | .....<br>SERRANDA DI REGOLAZIONE CIRCOLARE DEL TIPO AD IRIS CON PRESE DI PRESSIONE - Diametro = 1000<br>.....<br>GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 25.<br>Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). | cad             | 122,96    | 8,50   | 4.817,95 |
| IM.240.10.450.a | .....<br>GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 25. - Fino a 30 dm <sup>2</sup> (400 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 0,16      | 7,73   | 6,08     |
| IM.240.10.450.b | .....<br>GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 25. - Da 30 a 55 dm <sup>2</sup> (800 x 600)  | dm <sup>2</sup> | 0,12      | 7,74   | 4,91     |
| IM.240.10.450.c | .....<br>GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PASSO MM 25. - Da 55 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 800)   | dm <sup>2</sup> | 0,12      | 8,35   | 4,55     |
| IM.240.10.460   | .....<br>GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100.<br>Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).   |                 |           |        |          |
| IM.240.10.460.a | .....<br>GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100 - Fino a 55 dm <sup>2</sup> (800 x 600)   | dm <sup>2</sup> | 0,16      | 7,52   | 6,25     |
| IM.240.10.460.b | .....<br>GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100 - Da 55 a 100 dm <sup>2</sup> (1000 x 800)  | dm <sup>2</sup> | 0,13      | 7,22   | 5,26     |
| IM.240.10.460.c | .....<br>GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100 - Da 100 a 200 dm <sup>2</sup> (1400 x 1000)  | dm <sup>2</sup> | 0,11      | 8,58   | 4,43     |
| IM.240.10.460.d | .....<br>GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100 - Da 200 dm <sup>2</sup> in poi (1900 x 1200)   | dm <sup>2</sup> |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.470   | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50.<br>Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).  | dm <sup>2</sup> | 0,10      | 6,97   | 4,02   |
| IM.240.10.470.a | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50 - Fino a 30 dm <sup>2</sup> (600 x 450)   | dm <sup>2</sup> | 0,11      | 8,58   | 4,43   |
| IM.240.10.470.b | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50 - Da 30 a 55 dm <sup>2</sup> (800 x 650)  | dm <sup>2</sup> | 0,09      | 7,93   | 3,53   |
| IM.240.10.470.c | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50 - Da 55 a 100 dm <sup>2</sup> (1000 x 850)  | dm <sup>2</sup> | 0,08      | 6,21   | 3,06   |
| IM.240.10.470.d | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 50 - Da 100 dm <sup>2</sup> in poi (1400 x 1050)   | dm <sup>2</sup> | 0,07      | 7,42   | 2,56   |
| IM.240.10.480   | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE E ALETTE PARAPIOGGIA PASSO MM 100<br>Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2050, completa di rete antivolatile, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento).   | dm <sup>2</sup> | 0,10      | 7,35   | 3,81   |
| IM.240.10.480.a | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE - Fino dm <sup>2</sup> (600 x 650)   | dm <sup>2</sup> | 0,08      | 7,57   | 3,04   |
| IM.240.10.480.b | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE - Da 55 a 100 dm <sup>2</sup> (1000 x 850)   | dm <sup>2</sup> | 0,06      | 7,57   | 2,51   |
| IM.240.10.480.c | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE - Da 100 a 200 dm <sup>2</sup> (1400 x 1050)   | dm <sup>2</sup> | 0,06      | 8,02   | 2,37   |
| IM.240.10.480.d | GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ACCIAIO ZINCATO CON RETE ANTIVOLATILE - Da 200 dm <sup>2</sup> in poi (1900 x 1250)  | dm <sup>2</sup> |           |        |        |
| IM.240.10.490   | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60.<br>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 60 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). | dm <sup>2</sup> |           |        |        |
| IM.240.10.490.a | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)   | dm <sup>2</sup> |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.490.b | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 1,10      | 8,07   | 43,51  |
| IM.240.10.490.c | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)   | dm <sup>2</sup> | 0,98      | 8,15   | 38,28  |
| IM.240.10.490.d | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)   | dm <sup>2</sup> | 0,72      | 8,32   | 28,26  |
| IM.240.10.490.e | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)   | dm <sup>2</sup> | 0,52      | 9,74   | 20,85  |
| IM.240.10.490.f | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 60. - Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)  | dm <sup>2</sup> | 0,33      | 9,82   | 12,93  |
| IM.240.10.500   | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90<br>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 90 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).    | dm <sup>2</sup> | 0,27      | 9,27   | 10,79  |
| IM.240.10.500.a | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 1,19      | 7,56   | 46,41  |
| IM.240.10.500.b | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 1,05      | 7,68   | 40,65  |
| IM.240.10.500.c | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)  | dm <sup>2</sup> | 0,77      | 7,77   | 30,24  |
| IM.240.10.500.d | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)  | dm <sup>2</sup> | 0,57      | 8,88   | 22,87  |
| IM.240.10.500.e | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)  | dm <sup>2</sup> | 0,36      | 7,97   | 14,05  |
| IM.240.10.500.f | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 90 - Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)   | dm <sup>2</sup> | 0,29      | 8,25   | 12,12  |
| IM.240.10.510   | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120.<br>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 120 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). |                 |           |        |        |
| IM.240.10.510.a | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)   |                 |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M.            | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|-----------------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.510.b | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 1,27      | 8,24   | 49,62  |
| IM.240.10.510.c | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)  | dm <sup>2</sup> | 1,11      | 8,01   | 43,84  |
| IM.240.10.510.d | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)  | dm <sup>2</sup> | 0,83      | 7,96   | 32,40  |
| IM.240.10.510.e | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)  | dm <sup>2</sup> | 0,61      | 8,50   | 23,88  |
| IM.240.10.510.f | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 120 - Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)   | dm <sup>2</sup> | 0,38      | 8,46   | 15,02  |
| IM.240.10.520   | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180<br>Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 180 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). | dm <sup>2</sup> | 0,32      | 8,96   | 12,72  |
| IM.240.10.520.a | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Fino a 8,5 dm <sup>2</sup> (400 x 200)  | dm <sup>2</sup> | 1,65      | 7,27   | 64,37  |
| IM.240.10.520.b | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Da 8,5 a 12,5 dm <sup>2</sup> (500 x 200)   | dm <sup>2</sup> | 1,44      | 7,63   | 56,39  |
| IM.240.10.520.c | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)  | dm <sup>2</sup> | 1,05      | 7,41   | 41,15  |
| IM.240.10.520.d | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Da 20,0 a 30,0 dm <sup>2</sup> (600 x 400)  | dm <sup>2</sup> | 0,77      | 8,65   | 30,65  |
| IM.240.10.520.e | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Da 30,0 a 55,0 dm <sup>2</sup> (800 x 600)  | dm <sup>2</sup> | 0,49      | 8,38   | 19,22  |
| IM.240.10.520.f | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA LUNGA MAX MM 500 REI 180 - Da 55,0 dm <sup>2</sup> in poi (1000 x 700)   | dm <sup>2</sup> | 0,40      | 8,55   | 15,68  |
| IM.240.10.530   | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120.<br>Serranda tagliafuoco a pala unica con imbocco per canali circolari, lunghezza max mm 400, completa di disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 120 S secondo EN13501-3.   |                 |           |        |        |
| IM.240.10.530.a | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 200 mm   |                 |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.240.10.530.b | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 250 mm   | cad  | 8,41      | 8,52   | 329,56 |
| IM.240.10.530.c | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 300 mm   | cad  | 9,25      | 9,04   | 362,45 |
| IM.240.10.530.d | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 350 mm   | cad  | 10,24     | 9,36   | 400,42 |
| IM.240.10.530.e | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 350 mm   | cad  | 11,36     | 10,52  | 445,14 |
| IM.240.10.530.f | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 450 mm   | cad  | 12,16     | 10,81  | 476,37 |
| IM.240.10.530.g | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 500 mm   | cad  | 14,14     | 9,30   | 553,95 |
| IM.240.10.530.h | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 550 mm   | cad  | 16,14     | 8,50   | 632,51 |
| IM.240.10.530.i | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 600 mm   | cad  | 17,13     | 8,50   | 671,28 |
| IM.240.10.530.j | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 650 mm   | cad  | 18,91     | 8,49   | 740,78 |
| IM.240.10.530.k | SERRANDA TAGLIAFUOCO CON CASSA QUADRATA ED IMBOCCO CIRCOLARE REI 120 - Diametro = 700 mm   | cad  | 20,63     | 8,50   | 808,30 |
| IM.240.10.540   | ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO<br>Accessori per serrande tagliafuoco costituiti da fusibili di ricambio | cad  | 22,64     | 8,49   | 887,04 |
| IM.240.10.540.a | ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Fusibile tarato a 72 °C  | cad  | 0,66      | 8,39   | 25,74  |
| IM.240.10.540.b | ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Fine corsa elettrico   | cad  | 1,27      | 8,46   | 49,75  |
| IM.240.10.540.c | ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Elettromagnete di comando  | cad  | 3,93      | 8,51   | 154,08 |
| IM.240.10.540.d | ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Servomotore di riarmo automatico e micro                               | cad  | 15,42     | 8,49   | 604,16 |
| IM.240.10.540.e | ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI DI RICAMBIO - Telaio per montaggio 2 serrande  | cad  | 2,54      | 8,46   | 99,65  |
| IM.240.10.540.f | ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.240.10.540.g | DI RICAMBIO - Telaio per montaggio 3 serrande<br>.....<br>ACCESSORI PER SERRANDE TAGLIAFUOCO COSTITUITI DA FUSIBILI<br>DI RICAMBIO - Telaio per montaggio 4 serrande<br>.....  | cad  | 4,77      | 8,48   | 186,71   |
| IM.240.10.550   | SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE IN CONTROSOFFITTO A PANNELLI 600X600<br>Sistema di raffreddamento ad acqua mediante trave fredda ad induzione adatta per installazione in controsoffitto a pannelli 600x600. Sistema integrato di regolazione dell'immissione d'aria con serrande di bilanciamento a scorrimento, 18+18 posizioni di taratura possibili, 3 possibilità di immissione, a 2 vie a 1 via o con percentuali d'aria differenti tra le due feritoie di mandata; pannello inferiore apribile per consentire l'ispezione del condotto di alimentazione tramite portello di accesso, ed eventuali manutenzioni e regolazioni direttamente dall'ambiente; esecuzione in lamiera di acciaio zincato verniciato colore RAL 9010 bianco, raccordo di alimentazione aria diametro 125 o 100 mm; dotato di presa di pressione accessibile dall'ambiente per consentire la misurazione della portata dell'aria. Condizioni ambiente estate 26 °C inverno 20°C, temperatura aria di mandata estate 18°C, inverno 20°C, temperatura acqua estate in/out 16-19°C, temperatura acqua inverno in/out 50-46 °C, perdita di carico lato aria 100 Pa.<br>..... | cad  | 8,84      | 8,49   | 346,49   |
| IM.240.10.550.a | SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - rese: estiva 500 W invernale 710 W portata d'acqua 110 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 60 m3/h<br>.....   | cad  | 17,52     | 10,80  | 866,86   |
| IM.240.10.550.b | SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - rese: estiva 905 W invernale 1300 W portata d'acqua 165 l/h perdita di carico 2,5 Kpa. Portata aria primaria 108 m3/h<br>.....   | cad  | 18,24     | 12,97  | 902,79   |
| IM.240.10.550.c | SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - rese: estiva 1290 W invernale 1930 W portata d'acqua 245 l/h perdita di carico 6,0 Kpa. Portata aria primaria 120 m3/h<br>.....  | cad  | 21,13     | 11,19  | 1.046,13 |
| IM.240.10.550.d | SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - rese: estiva 1660 W invernale 23000 W portata d'acqua 320 l/h perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 180 m3/h<br>.....   | cad  | 24,15     | 10,96  | 1.196,27 |
| IM.240.10.550.e | SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - maggiorazione per modello a 4 tubi invece che a 2 tubi perdita di carico 1,0 Kpa. Portata aria primaria 180 m3/h<br>.....  | cad  | 0,21      | 4,59   | 10,25    |
| IM.240.10.550.f | SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - coppia di staffe di montaggio<br>.....   | cad  | 0,34      | 14,02  | 16,76    |
| IM.240.10.550.g | SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA MEDIANTE TRAVE FREDDA AD INDUZIONE - Flessibili di collegamento idrico, tubo interno a bassa permeabilità all'ossigeno, esterno maglia in acciaio inox AISI 304, lunghezza 50 cm, a corpo per n° 04 pezzi<br>.....  | cad  | 2,06      | 4,59   | 102,05   |
| IM.250          | <b>SCAMBIATORI DI CALORE</b><br>SCAMBIATORI DI CALORE<br>.....   |      |           |        |          |
| IM.250.10       | SCAMBIATORI DI CALORE  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.250.10.10   | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,013<br>Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,013, il tutto assemblato e collaudato. |      |           |        |        |
| IM.250.10.10.a | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,013<br>- Telaio fino a 31 piastre   | cad  | 2,06      | 8,48   | 80,69  |
| IM.250.10.10.b | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,013<br>- Piastra AISI/316 con guarnizione   | cad  | 0,18      | 8,18   | 6,97   |
| IM.250.10.10.c | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,013<br>- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox   | cad  | 1,32      | 8,50   | 51,78  |
| IM.250.10.20   | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,025<br>Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,025, il tutto assemblato e collaudato. |      |           |        |        |
| IM.250.10.20.a | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,025<br>- Telaio fino a 31 piastre   | cad  | 4,56      | 8,49   | 178,63 |
| IM.250.10.20.b | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,025<br>- Piastra AISI/316 con guarnizione   | cad  | 0,27      | 7,86   | 10,69  |
| IM.250.10.20.c | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,025<br>- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox   | cad  | 1,32      | 8,50   | 51,78  |
| IM.250.10.30   | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,041<br>Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,041, il tutto assemblato e collaudato. |      |           |        |        |
| IM.250.10.30.a | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,041<br>- Telaio fino a 49 piastre   | cad  | 6,55      | 7,55   | 256,56 |
| IM.250.10.30.b | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,041<br>- Piastra AISI/316 con guarnizione   | cad  | 0,57      | 8,38   | 22,32  |
| IM.250.10.30.c | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,041<br>- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox   | cad  | 2,82      | 8,47   | 110,51 |
| IM.250.10.40   | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,080<br>Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 32, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                | esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,080, il tutto assemblato e collaudato.  |      |           |        |          |
| IM.250.10.40.a | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,080<br>- Telaio fino a 49 piastre   | cad  | 10,26     | 7,97   | 401,92   |
| IM.250.10.40.b | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,080<br>- Piastra AISI/316 con guarnizione   | cad  | 1,00      | 8,38   | 39,16    |
| IM.250.10.40.c | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,080<br>- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox   | cad  | 2,82      | 8,47   | 110,51   |
| IM.250.10.50   | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,125<br>Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 65, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,125, il tutto assemblato e collaudato. |      |           |        |          |
| IM.250.10.50.a | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,125<br>- Telaio fino a 75 piastre   | cad  | 21,87     | 7,64   | 856,72   |
| IM.250.10.50.b | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,125<br>- Telaio fino a 151 piastre  | cad  | 25,19     | 8,50   | 987,04   |
| IM.250.10.50.c | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,125<br>- Piastra AISI/316 con guarnizione   | cad  | 1,35      | 7,64   | 52,73    |
| IM.250.10.50.d | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,125<br>- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox   | cad  | 9,79      | 8,49   | 383,66   |
| IM.250.10.60   | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,250<br>Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 80, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,250, il tutto assemblato e collaudato. |      |           |        |          |
| IM.250.10.60.a | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,250<br>- Telaio fino a 101 piastre  | cad  | 31,84     | 8,50   | 1.247,63 |
| IM.250.10.60.b | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,250<br>- Telaio fino a 251 piastre  | cad  | 39,71     | 8,50   | 1.556,12 |
| IM.250.10.60.c | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,250<br>- Piastra AISI/316 con guarnizione   | cad  | 2,20      | 8,48   | 86,21    |
| IM.250.10.60.d | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,250<br>- Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox   | cad  | 13,64     | 8,50   | 534,39   |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.250.10.70   | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,300<br>Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 100, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,300, il tutto assemblato e collaudato.   |      |           |        |          |
| IM.250.10.70.a | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,300<br>- Telaio fino a 201 piastre   | cad  | 54,28     | 8,50   | 2.126,77 |
| IM.250.10.70.b | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,300<br>- Telaio fino a 401 piastre   | cad  | 72,06     | 8,50   | 2.823,59 |
| IM.250.10.70.c | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,300<br>- Piastra AISI/316 con guarnizione  | cad  | 2,75      | 8,51   | 107,89   |
| IM.250.10.80   | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,450<br>Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 125, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 16, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160 °C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m <sup>2</sup> 0,450, il tutto assemblato e collaudato.   |      |           |        |          |
| IM.250.10.80.a | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,450<br>- Telaio fino a 201 piastre   | cad  | 72,27     | 8,50   | 2.831,74 |
| IM.250.10.80.b | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,450<br>- Telaio fino a 401 piastre   | cad  | 94,85     | 8,50   | 3.716,47 |
| IM.250.10.80.c | SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CON SUPERFICIE DI m <sup>2</sup> 0,450<br>- Piastra AISI/316 con guarnizione  | cad  | 3,75      | 8,48   | 146,94   |
|                | <b>UNITA DI TRATTAMENTO ARIA</b>  |      |           |        |          |
| IM.260         | UNITA DI TRATTAMENTO ARIA   |      |           |        |          |
| IM.260.10      | UNITA DI TRATTAMENTO ARIA   |      |           |        |          |
| IM.260.10.10   | PICCOLA UNITA TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h<br>Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici |      |           |        |          |
| IM.260.10.10.a | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Unità ventilante con batteria   | cad  | 19,24     | 8,50   | 753,84   |
| IM.260.10.10.b | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria   | cad  | 0,60      | 8,38   | 23,51    |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.260.10.10.c | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Regolatore velocità ventilatore   | cad  | 2,36      | 8,50   | 92,43  |
| IM.260.10.10.d | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola  | cad  | 2,36      | 8,50   | 92,43  |
| IM.260.10.10.e | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di mandata  | cad  | 3,63      | 8,48   | 142,37 |
| IM.260.10.10.f | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di mandata  | cad  | 1,81      | 8,47   | 70,74  |
| IM.260.10.10.g | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1000 m <sup>3</sup> /h - Mobile di copertura   | cad  | 6,37      | 8,48   | 249,47 |
| IM.260.10.20   | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h<br>Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1200/1400/1600 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 95 x cm 33 x cm 65. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |        |
| IM.260.10.20.a | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Unità ventilante con batteria   | cad  | 24,01     | 8,50   | 940,87 |
| IM.260.10.20.b | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria   | cad  | 0,71      | 8,41   | 27,93  |
| IM.260.10.20.c | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Regolatore velocità ventilatore   | cad  | 2,36      | 8,50   | 92,43  |
| IM.260.10.20.d | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola  | cad  | 2,36      | 8,50   | 92,43  |
| IM.260.10.20.e | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Griglia di mandata  | cad  | 4,21      | 8,51   | 165,14 |
| IM.260.10.20.f | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Griglia di ripresa  | cad  | 2,22      | 8,50   | 87,10  |
| IM.260.10.20.g | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 1600 m <sup>3</sup> /h - Mobile di copertura   | cad  | 7,43      | 8,49   | 291,10 |
| IM.260.10.30   | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h<br>Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1900/2000/2300 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                | profondità x altezza = cm 95 x cm 39 x cm 78. Sono esclusi i collegamenti elettrici  |      |           |        |          |
| IM.260.10.30.a | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Unità ventilante con batteria  | cad  | 27,92     | 8,50   | 1.094,15 |
| IM.260.10.30.b | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria  | cad  | 0,74      | 8,40   | 29,04    |
| IM.260.10.30.c | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Regolatore velocità ventilatore  | cad  | 2,36      | 8,50   | 92,43    |
| IM.260.10.30.d | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola   | cad  | 2,36      | 8,50   | 92,43    |
| IM.260.10.30.e | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Griglia di mandata   | cad  | 4,63      | 8,47   | 181,37   |
| IM.260.10.30.f | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Griglia di ripresa   | cad  | 2,66      | 8,44   | 104,26   |
| IM.260.10.30.g | PICCOLA UNITA' TERMOVENTILANTE PER PORTATE D'ARIA FINO A 2300 m <sup>3</sup> /h - Mobile di copertura  | cad  | 8,68      | 8,51   | 340,20   |
| IM.260.10.40   | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h<br>Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |          |
| IM.260.10.40.a | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi   | cad  | 41,10     | 8,50   | 1.610,46 |
| IM.260.10.40.b | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi   | cad  | 43,26     | 8,50   | 1.694,94 |
| IM.260.10.40.c | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi   | cad  | 45,39     | 8,50   | 1.778,44 |
| IM.260.10.40.d | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola  | cad  | 2,40      | 8,45   | 94,18    |
| IM.260.10.40.e | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette   | cad  | 7,29      | 8,20   | 285,47   |
| IM.260.10.40.f | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                | A 2400 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano   |      |           |        |          |
| IM.260.10.40.g | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione  | cad  | 13,44     | 8,50   | 526,63   |
| IM.260.10.40.h | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione  | cad  | 4,81      | 8,49   | 188,56   |
| IM.260.10.40.i | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 2400 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi  | cad  | 3,70      | 8,46   | 144,95   |
| IM.260.10.50   | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h<br>Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 3000/ 3500/ 4000 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. | cad  | 14,19     | 8,50   | 556,09   |
| IM.260.10.50.a | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi   | cad  | 46,50     | 8,50   | 1.821,95 |
| IM.260.10.50.b | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi   | cad  | 48,95     | 8,50   | 1.918,18 |
| IM.260.10.50.c | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi   | cad  | 51,34     | 8,50   | 2.011,58 |
| IM.260.10.50.d | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola  | cad  | 2,45      | 8,48   | 96,13    |
| IM.260.10.50.e | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette   | cad  | 9,55      | 7,51   | 374,03   |
| IM.260.10.50.f | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano  | cad  | 15,58     | 8,44   | 610,35   |
| IM.260.10.50.g | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione  | cad  | 5,23      | 8,50   | 204,91   |
| IM.260.10.50.h | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione  | cad  | 4,07      | 8,51   | 159,61   |
| IM.260.10.50.i | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 4000 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi  | cad  | 16,37     | 8,50   | 641,38   |
| IM.260.10.60   | .....<br>UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h<br>Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 4000/ 5000/6000 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                | trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata.  |      |           |        |          |
| IM.260.10.60.a | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi  | cad  | 62,40     | 8,06   | 2.444,81 |
| IM.260.10.60.b | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi  | cad  | 65,97     | 7,97   | 2.584,57 |
| IM.260.10.60.c | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi  | cad  | 66,32     | 8,28   | 2.598,34 |
| IM.260.10.60.d | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola   | cad  | 2,52      | 8,44   | 98,75    |
| IM.260.10.60.e | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette  | cad  | 11,95     | 8,00   | 468,03   |
| IM.260.10.60.f | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano   | cad  | 17,65     | 8,49   | 691,71   |
| IM.260.10.60.g | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione   | cad  | 5,83      | 8,48   | 228,49   |
| IM.260.10.60.h | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione   | cad  | 5,90      | 8,50   | 231,23   |
| IM.260.10.60.i | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 6000 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi   | cad  | 21,02     | 8,50   | 823,76   |
| IM.260.10.70   | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 5500/ 7000/ 8500 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 145 x cm 75 x cm 145. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |          |
| IM.260.10.70.a | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi  | cad  | 74,66     | 8,50   | 2.925,26 |
| IM.260.10.70.b | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi  | cad  | 77,94     | 8,50   | 3.054,07 |
| IM.260.10.70.c | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi  | cad  | 81,21     | 8,50   | 3.182,04 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.260.10.70.d | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola   | cad  | 2,66      | 8,44   | 104,26   |
| IM.260.10.70.e | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette  | cad  | 16,25     | 8,09   | 636,93   |
| IM.260.10.70.f | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano   | cad  | 23,26     | 8,51   | 911,53   |
| IM.260.10.70.g | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione   | cad  | 8,03      | 8,48   | 314,71   |
| IM.260.10.70.h | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione   | cad  | 7,82      | 8,49   | 306,56   |
| IM.260.10.70.i | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 8500 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi   | cad  | 30,92     | 8,50   | 1.211,36 |
| IM.260.10.80   | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h<br>Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 8000/10000/12000 m <sup>3</sup> x h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 80 x cm 150. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |          |
| IM.260.10.80.a | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi   | cad  | 103,95    | 8,50   | 4.073,19 |
| IM.260.10.80.b | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 rang   | cad  | 108,12    | 8,50   | 4.236,47 |
| IM.260.10.80.c | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi   | cad  | 112,29    | 8,50   | 4.399,75 |
| IM.260.10.80.d | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi   | cad  | 3,13      | 8,49   | 122,45   |
| IM.260.10.80.e | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette   | cad  | 25,66     | 8,38   | 1.005,25 |
| IM.260.10.80.f | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano  | cad  | 38,45     | 8,50   | 1.506,71 |
| IM.260.10.80.g | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione  | cad  | 10,81     | 8,49   | 423,65   |
| IM.260.10.80.h | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.260.10.80.i | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 12000 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi  | cad  | 11,00     | 8,50   | 430,95   |
| IM.260.10.90   | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h<br>Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 11000/13600/16400 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 200 x cm 85 x cm 190. Sono esclusi i collegamenti elettrici.   | cad  | 39,07     | 8,50   | 1.530,74 |
| IM.260.10.90.a | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi   | cad  | 128,56    | 8,50   | 5.037,57 |
| IM.260.10.90.b | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi   | cad  | 133,31    | 8,50   | 5.223,67 |
| IM.260.10.90.c | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi   | cad  | 138,08    | 8,50   | 5.410,43 |
| IM.260.10.90.d | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola  | cad  | 3,13      | 8,49   | 122,45   |
| IM.260.10.90.e | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette   | cad  | 32,23     | 8,16   | 1.262,98 |
| IM.260.10.90.f | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano  | cad  | 39,92     | 8,68   | 1.563,97 |
| IM.260.10.90.g | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione  | cad  | 11,42     | 8,50   | 447,30   |
| IM.260.10.90.h | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione  | cad  | 11,42     | 8,50   | 447,30   |
| IM.260.10.90.i | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 16400 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi  | cad  | 52,08     | 8,50   | 2.040,58 |
| IM.260.10.100  | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h<br>Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 16400/20400/24000 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 230 x cm 100 x cm 2100. Sono esclusi i collegamenti elettrici. | cad  |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.260.10.100.a | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 2 ranghi   | cad  | 171,08    | 8,50   | 6.703,52 |
| IM.260.10.100.b | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 3 ranghi   | cad  | 176,43    | 8,50   | 6.913,13 |
| IM.260.10.100.c | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Unità con batteria a 4 ranghi   | cad  | 181,78    | 8,50   | 7.122,76 |
| IM.260.10.100.d | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Umidificatore con elettrovalvola  | cad  | 3,29      | 8,50   | 128,87   |
| IM.260.10.100.e | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di mandata con bocchette   | cad  | 45,10     | 8,48   | 1.767,12 |
| IM.260.10.100.f | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Plenum di aspirazione con griglia e filtro piano  | cad  | 49,94     | 8,50   | 1.956,83 |
| IM.260.10.100.g | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Griglia di aspirazione  | cad  | 14,73     | 8,50   | 577,07   |
| IM.260.10.100.h | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Filtro aria ad ampia sezione  | cad  | 13,52     | 8,50   | 529,82   |
| IM.260.10.100.i | UNITA' TERMOVENTILANTE AD ARMADIO PER PORTATE D'ARIA FINO A 24000 m <sup>3</sup> /h - Batteria di postriscaldamento a 3 ranghi  | cad  | 79,26     | 8,50   | 3.105,76 |
|                 | <b>CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA</b>   |      |           |        |          |
| IM.270          | CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA  |      |           |        |          |
| IM.270.10       | CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA  |      |           |        |          |
| IM.270.10.10    | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> xh 1900/2800 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. |      |           |        |          |
| IM.270.10.10.a  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale  | cad  | 4,93      | 8,49   | 193,13   |
| IM.270.10.10.b  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana  | cad  | 14,12     | 5,66   | 552,59   |
| IM.270.10.10.c  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)   | cad  | 3,59      | 6,78   | 140,76   |
| IM.270.10.10.d  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)  | cad  | 4,12      | 8,47   | 161,33   |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.10.e | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)                  | cad  | 2,84      | 8,48   | 111,40   |
| IM.270.10.10.f | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale | cad  | 21,93     | 7,79   | 858,94   |
| IM.270.10.10.g | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande         | cad  | 35,17     | 8,50   | 1.378,16 |
| IM.270.10.10.h | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento | cad  | 10,72     | 6,43   | 419,65   |
| IM.270.10.10.i | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred  | cad  | 19,86     | 7,07   | 777,85   |
| IM.270.10.10.j | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione a perdere                | cad  | 36,15     | 7,13   | 1.415,82 |
| IM.270.10.10.k | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione spinta                   | cad  | 47,04     | 7,19   | 1.842,32 |
| IM.270.10.10.l | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Separatore di gocce                                 | cad  | 4,81      | 8,49   | 188,56   |
| IM.270.10.10.m | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 2 R                      | cad  | 8,93      | 6,38   | 349,47   |
| IM.270.10.10.n | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 3 R                      | cad  | 12,00     | 5,68   | 469,90   |
| IM.270.10.10.o | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 4 R                      | cad  | 13,14     | 6,04   | 514,40   |
| IM.270.10.10.p | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R        | cad  | 14,54     | 8,50   | 569,76   |
| IM.270.10.10.q | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R        | cad  | 18,17     | 8,49   | 712,07   |
| IM.270.10.10.r | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria a vapore a 2 R                             | cad  | 10,23     | 8,50   | 400,94   |
| IM.270.10.10.s | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 4 R                | cad  | 12,90     | 8,51   | 505,33   |
| IM.270.10.10.t | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 6 R                | cad  | 17,09     | 8,50   | 669,52   |
| IM.270.10.10.u | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 8 R                | cad  | 21,79     | 8,50   | 853,78   |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.10.v  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. a bassa pressione con motore  | cad  | 31,37     | 9,09   | 1.229,38 |
| IM.270.10.10.w  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. ad alta pressione con motore  | cad  | 39,90     | 8,50   | 1.563,31 |
| IM.270.10.10.x  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione contenimento filtro rotativo verticale  | cad  | 17,55     | 8,50   | 687,75   |
| IM.270.10.10.y  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri a tasche (Eff. >85%)   | cad  | 26,54     | 8,50   | 1.039,81 |
| IM.270.10.10.z  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP >99,99%)  | cad  | 39,07     | 8,50   | 1.530,74 |
| IM.270.10.10.z1 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 1900 A 2800 m <sup>3</sup> /h<br>- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità  | cad  | 7,01      | 8,13   | 172,77   |
| IM.270.10.20    | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 2800/3900 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. |      |           |        |          |
| IM.270.10.20.a  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Serranda frontale e comando manuale   | cad  | 6,67      | 8,50   | 261,26   |
| IM.270.10.20.b  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtrante piana   | cad  | 10,40     | 8,50   | 407,34   |
| IM.270.10.20.c  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)  | cad  | 3,40      | 8,50   | 133,35   |
| IM.270.10.20.d  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)   | cad  | 7,07      | 5,72   | 276,54   |
| IM.270.10.20.e  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)  | cad  | 3,61      | 8,48   | 141,43   |
| IM.270.10.20.f  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale   | cad  | 23,36     | 8,50   | 915,41   |
| IM.270.10.20.g  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande   | cad  | 39,60     | 8,50   | 1.551,50 |
| IM.270.10.20.h  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento   | cad  | 12,51     | 6,41   | 489,63   |
| IM.270.10.20.i  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.20.j | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione a perdere           | cad  | 19,05     | 8,50   | 746,59   |
| IM.270.10.20.k | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione spinta              | cad  | 35,26     | 8,50   | 1.381,67 |
| IM.270.10.20.l | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Separatore di gocce                            | cad  | 50,97     | 7,56   | 1.996,46 |
| IM.270.10.20.m | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 2 R                 | cad  | 6,50      | 8,49   | 254,85   |
| IM.270.10.20.n | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 3 R                 | cad  | 12,35     | 5,64   | 483,42   |
| IM.270.10.20.o | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 4 R                 | cad  | 12,55     | 6,66   | 491,74   |
| IM.270.10.20.p | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R   | cad  | 11,55     | 7,53   | 497,67   |
| IM.270.10.20.q | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R   | cad  | 18,15     | 8,50   | 711,29   |
| IM.270.10.20.r | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria a vapore a 2 R                        | cad  | 22,48     | 8,50   | 881,00   |
| IM.270.10.20.s | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 4 R           | cad  | 11,69     | 8,50   | 458,19   |
| IM.270.10.20.t | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 6 R           | cad  | 13,89     | 8,50   | 544,30   |
| IM.270.10.20.u | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 8 R           | cad  | 21,19     | 8,51   | 830,18   |
| IM.270.10.20.v | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. a bassa pressione con motore   | cad  | 26,98     | 8,50   | 1.057,11 |
| IM.270.10.20.w | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. ad alta pressione con motore   | cad  | 37,56     | 8,50   | 1.471,65 |
| IM.270.10.20.x | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione contenimento filtro rotativo verticale | cad  | 40,87     | 8,50   | 1.601,42 |
| IM.270.10.20.y | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)           | cad  | 18,87     | 8,50   | 739,45   |
| IM.270.10.20.z | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri assoluti (Eff. Dop > 99,99%)    | cad  | 29,08     | 8,50   | 1.139,44 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.20.z0 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione spinta   | cad  | 44,46     | 8,50   | 1.741,98 |
| IM.270.10.20.z1 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 2800 A 3900 m <sup>3</sup> /h<br>- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità  | cad  | 50,97     | 7,56   | 1.996,46 |
| IM.270.10.30    | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 3500/5100 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. | cad  | 4,33      | 8,50   | 169,61   |
| IM.270.10.30.a  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Serranda frontale e comando manuale   | cad  | 7,96      | 8,49   | 312,09   |
| IM.270.10.30.b  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtrante piana   | cad  | 14,47     | 7,16   | 566,50   |
| IM.270.10.30.c  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)  | cad  | 3,66      | 8,50   | 143,28   |
| IM.270.10.30.d  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)   | cad  | 7,13      | 6,30   | 279,29   |
| IM.270.10.30.e  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)  | cad  | 4,17      | 8,49   | 163,30   |
| IM.270.10.30.f  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale   | cad  | 29,34     | 8,00   | 1.149,27 |
| IM.270.10.30.g  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande   | cad  | 45,64     | 8,50   | 1.788,42 |
| IM.270.10.30.h  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento   | cad  | 12,71     | 7,41   | 497,79   |
| IM.270.10.30.i  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred  | cad  | 23,71     | 7,67   | 928,65   |
| IM.270.10.30.j  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione a perdere  | cad  | 47,28     | 7,50   | 1.851,99 |
| IM.270.10.30.k  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione spinta   | cad  | 54,97     | 7,96   | 2.153,48 |
| IM.270.10.30.l  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Separatore di gocce   | cad  | 9,49      | 8,49   | 371,86   |
| IM.270.10.30.m  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.30.n  | - Batteria per acqua calda a 2 R<br>.....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 3 R  | cad  | 12,56     | 6,68   | 491,85   |
| IM.270.10.30.o  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 4 R  | cad  | 12,07     | 7,99   | 502,78   |
| IM.270.10.30.p  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R  | cad  | 16,32     | 7,34   | 639,32   |
| IM.270.10.30.q  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R  | cad  | 21,93     | 8,50   | 859,29   |
| IM.270.10.30.r  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria a vapore a 2 R   | cad  | 27,51     | 8,50   | 1.077,80 |
| IM.270.10.30.s  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 4 R  | cad  | 14,01     | 8,50   | 548,77   |
| IM.270.10.30.t  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 6 R  | cad  | 20,52     | 8,50   | 803,85   |
| IM.270.10.30.u  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 8 R  | cad  | 26,37     | 8,50   | 1.033,40 |
| IM.270.10.30.v  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. a bassa pressione con motore  | cad  | 33,37     | 8,50   | 1.307,50 |
| IM.270.10.30.w  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. ad alta pressione con motore  | cad  | 42,49     | 8,50   | 1.664,92 |
| IM.270.10.30.x  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione contenimento filtro rotativo verticale  | cad  | 50,92     | 8,50   | 1.995,29 |
| IM.270.10.30.y  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)  | cad  | 20,10     | 8,50   | 787,49   |
| IM.270.10.30.z  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)   | cad  | 31,59     | 8,50   | 1.237,70 |
| IM.270.10.30.z1 | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 3500 A 5100 m <sup>3</sup> /h<br>- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità  | cad  | 65,90     | 8,50   | 2.582,27 |
| IM.270.10.40    | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 4900/7000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. | cad  | 4,86      | 8,50   | 190,51   |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.40.a | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Serranda frontale e comando manuale                 | cad  | 8,84      | 8,49   | 346,49   |
| IM.270.10.40.b | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtrante piana                             | cad  | 16,11     | 6,52   | 630,63   |
| IM.270.10.40.c | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)                  | cad  | 4,07      | 8,51   | 159,61   |
| IM.270.10.40.d | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)                 | cad  | 12,06     | 4,15   | 471,86   |
| IM.270.10.40.e | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)                  | cad  | 4,40      | 8,48   | 172,32   |
| IM.270.10.40.f | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale | cad  | 31,17     | 8,01   | 1.221,20 |
| IM.270.10.40.g | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande         | cad  | 48,81     | 8,50   | 1.912,67 |
| IM.270.10.40.h | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento | cad  | 15,97     | 6,01   | 625,30   |
| IM.270.10.40.i | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred  | cad  | 7,69      | 9,38   | 808,95   |
| IM.270.10.40.j | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione a perdere                | cad  | 47,45     | 7,71   | 1.858,57 |
| IM.270.10.40.k | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione spinta                   | cad  | 58,39     | 7,70   | 2.287,20 |
| IM.270.10.40.l | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Separatore di gocce                                 | cad  | 9,98      | 8,50   | 391,03   |
| IM.270.10.40.m | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 2 R                      | cad  | 16,08     | 6,42   | 629,63   |
| IM.270.10.40.n | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 3 R                      | cad  | 19,76     | 6,75   | 773,74   |
| IM.270.10.40.o | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 4 R                      | cad  | 20,10     | 7,79   | 787,24   |
| IM.270.10.40.p | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R        | cad  | 27,95     | 8,50   | 1.095,09 |
| IM.270.10.40.q | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R        |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.40.r  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria a vapore a 2 R  | cad  | 35,06     | 8,50   | 1.373,60 |
| IM.270.10.40.s  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 4 R   | cad  | 17,50     | 8,49   | 685,72   |
| IM.270.10.40.t  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 6 R   | cad  | 22,23     | 8,50   | 871,00   |
| IM.270.10.40.u  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 8 R   | cad  | 33,99     | 8,50   | 1.331,97 |
| IM.270.10.40.v  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. a bassa pressione con motore   | cad  | 43,23     | 8,50   | 1.694,03 |
| IM.270.10.40.w  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. ad alta pressione con motore   | cad  | 48,07     | 8,50   | 1.883,59 |
| IM.270.10.40.x  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione contenimento filtro rotativo verticale   | cad  | 57,38     | 8,50   | 2.248,27 |
| IM.270.10.40.y  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)   | cad  | 26,94     | 6,73   | 1.054,79 |
| IM.270.10.40.z  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)  | cad  | 35,29     | 8,50   | 1.382,63 |
| IM.270.10.40.z1 | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 4900 A 7000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità   | cad  | 75,30     | 8,50   | 2.950,64 |
| IM.270.10.50    | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con<br>struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura,<br>portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 6000/8500 con velocità frontale<br>rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri<br>misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni<br>ed accessori di seguito elencati. | cad  | 4,86      | 8,50   | 190,51   |
| IM.270.10.50.a  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Serranda frontale e comando manuale  | cad  | 10,35     | 8,50   | 405,57   |
| IM.270.10.50.b  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtrante piana  | cad  | 16,19     | 6,85   | 634,10   |
| IM.270.10.50.c  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)   | cad  | 4,47      | 8,51   | 175,07   |
| IM.270.10.50.d  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)  | cad  | 12,15     | 4,61   | 475,49   |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.50.e | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)                  | cad  | 5,02      | 8,47   | 196,72   |
| IM.270.10.50.f | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale | cad  | 36,57     | 7,83   | 1.432,54 |
| IM.270.10.50.g | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande         | cad  | 54,84     | 8,50   | 2.148,64 |
| IM.270.10.50.h | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento | cad  | 16,05     | 6,32   | 628,52   |
| IM.270.10.50.i | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred  | cad  | 28,94     | 7,17   | 1.133,42 |
| IM.270.10.50.j | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione a perdere                | cad  | 51,27     | 7,92   | 2.008,62 |
| IM.270.10.50.k | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione spinta                   | cad  | 65,44     | 7,47   | 2.563,13 |
| IM.270.10.50.l | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Separatore di gocce                                 | cad  | 11,28     | 8,50   | 441,84   |
| IM.270.10.50.m | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 2 R                      | cad  | 16,27     | 7,16   | 637,33   |
| IM.270.10.50.n | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 3 R                      | cad  | 19,97     | 7,39   | 782,06   |
| IM.270.10.50.o | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 4 R                      | cad  | 23,65     | 7,52   | 926,29   |
| IM.270.10.50.p | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R        | cad  | 31,65     | 8,50   | 1.240,32 |
| IM.270.10.50.q | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R        | cad  | 39,20     | 8,50   | 1.536,03 |
| IM.270.10.50.r | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria a vapore a 2 R                             | cad  | 19,61     | 8,50   | 768,54   |
| IM.270.10.50.s | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 4 R                | cad  | 29,85     | 8,50   | 1.169,59 |
| IM.270.10.50.t | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 6 R                | cad  | 38,30     | 8,50   | 1.500,62 |
| IM.270.10.50.u | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 8 R                | cad  | 48,86     | 8,50   | 1.914,33 |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.50.v  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. a bassa pressione con motore  | cad  | 54,25     | 8,50   | 2.125,82 |
| IM.270.10.50.w  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. ad alta pressione con motore  | cad  | 73,89     | 8,50   | 2.895,40 |
| IM.270.10.50.x  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione contenimento filtro rotativo verticale  | cad  | 28,77     | 6,81   | 1.126,61 |
| IM.270.10.50.y  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)  | cad  | 34,57     | 8,31   | 1.386,41 |
| IM.270.10.50.z  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri assoluti (Eff.DOP > 99,99%)  | cad  | 84,43     | 8,50   | 3.308,23 |
| IM.270.10.50.z1 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 6000 A 8500 m <sup>3</sup> /h<br>- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità  | cad  | 5,79      | 8,51   | 226,78   |
| IM.270.10.60    | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 7200/10000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. |      |           |        |          |
| IM.270.10.60.a  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Serranda frontale e comando manuale  | cad  | 12,41     | 8,49   | 486,18   |
| IM.270.10.60.b  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtrante piana  | cad  | 16,32     | 7,31   | 639,09   |
| IM.270.10.60.c  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)   | cad  | 4,74      | 8,47   | 185,83   |
| IM.270.10.60.d  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano metallico (Eff. > 70%)  | cad  | 10,61     | 5,03   | 478,57   |
| IM.270.10.60.e  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)   | cad  | 5,46      | 8,49   | 213,94   |
| IM.270.10.60.f  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale  | cad  | 43,48     | 7,27   | 1.703,03 |
| IM.270.10.60.g  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande  | cad  | 61,30     | 8,50   | 2.401,75 |
| IM.270.10.60.h  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento  | cad  | 17,76     | 6,06   | 695,35   |
| IM.270.10.60.i  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.60.j | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione a perdere           | cad  | 30,73     | 7,13   | 1.203,37 |
| IM.270.10.60.k | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione con umidificazione spinta              | cad  | 55,00     | 8,00   | 2.154,82 |
| IM.270.10.60.l | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Separatore di gocce                            | cad  | 65,91     | 7,90   | 2.581,85 |
| IM.270.10.60.m | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 2 R                 | cad  | 12,92     | 8,49   | 506,10   |
| IM.270.10.60.n | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 3 R                 | cad  | 18,03     | 6,97   | 705,93   |
| IM.270.10.60.o | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda a 4 R                 | cad  | 20,10     | 7,80   | 787,52   |
| IM.270.10.60.p | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R   | cad  | 27,16     | 7,23   | 1.063,60 |
| IM.270.10.60.q | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R   | cad  | 36,54     | 8,50   | 1.431,73 |
| IM.270.10.60.r | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria a vapore a 2 R                        | cad  | 45,85     | 8,50   | 1.796,50 |
| IM.270.10.60.s | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 4 R           | cad  | 21,44     | 8,50   | 840,09   |
| IM.270.10.60.t | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 6 R           | cad  | 32,58     | 8,50   | 1.276,58 |
| IM.270.10.60.u | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Batteria ad espansione diretta a 8 R           | cad  | 43,07     | 8,50   | 1.687,54 |
| IM.270.10.60.v | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. a bassa pressione con motore   | cad  | 55,69     | 8,50   | 2.182,15 |
| IM.270.10.60.w | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione ventil. ad alta pressione con motore   | cad  | 61,55     | 8,50   | 2.411,67 |
| IM.270.10.60.x | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione contenimento filtro rotativo verticale | cad  | 76,92     | 8,50   | 3.014,12 |
| IM.270.10.60.y | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)           | cad  | 28,89     | 7,07   | 1.131,43 |
| IM.270.10.60.z | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)    | cad  | 40,20     | 8,50   | 1.575,09 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.60.z1 | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 7200 A 10000 m <sup>3</sup> /h<br>- Sovrapprezzo per motore a 2 velocità   | cad  | 96,35     | 8,50   | 3.775,44 |
| IM.270.10.70    | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. | cad  | 6,67      | 8,50   | 261,26   |
| IM.270.10.70.a  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale  | cad  | 13,62     | 8,49   | 533,50   |
| IM.270.10.70.b  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana  | cad  | 16,41     | 7,65   | 642,68   |
| IM.270.10.70.c  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff.>75%)   | cad  | 6,73      | 8,48   | 263,87   |
| IM.270.10.70.d  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)  | cad  | 11,57     | 6,60   | 491,11   |
| IM.270.10.70.e  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)   | cad  | 7,59      | 8,50   | 297,52   |
| IM.270.10.70.f  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale  | cad  | 40,50     | 8,23   | 1.586,56 |
| IM.270.10.70.g  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande  | cad  | 64,58     | 8,50   | 2.530,56 |
| IM.270.10.70.h  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento  | cad  | 16,25     | 7,05   | 636,21   |
| IM.270.10.70.i  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred   | cad  | 31,92     | 7,33   | 1.250,00 |
| IM.270.10.70.j  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere   | cad  | 55,35     | 8,38   | 2.168,86 |
| IM.270.10.70.k  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta  | cad  | 77,42     | 8,31   | 3.033,18 |
| IM.270.10.70.l  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce  | cad  | 14,15     | 8,50   | 554,31   |
| IM.270.10.70.m  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R   | cad  | 21,82     | 7,51   | 854,72   |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.70.n  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R   | cad  | 25,65     | 7,94   | 1.004,69 |
| IM.270.10.70.o  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R   | cad  | 29,70     | 8,72   | 1.163,69 |
| IM.270.10.70.p  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R   | cad  | 45,27     | 8,50   | 1.773,75 |
| IM.270.10.70.q  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R   | cad  | 59,63     | 8,50   | 2.336,42 |
| IM.270.10.70.r  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R  | cad  | 27,60     | 8,50   | 1.081,43 |
| IM.270.10.70.s  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R   | cad  | 40,96     | 8,50   | 1.604,93 |
| IM.270.10.70.t  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R   | cad  | 60,63     | 8,12   | 2.375,49 |
| IM.270.10.70.u  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R   | cad  | 74,54     | 8,50   | 2.920,78 |
| IM.270.10.70.v  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore   | cad  | 74,75     | 8,50   | 2.928,76 |
| IM.270.10.70.w  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore   | cad  | 97,81     | 8,50   | 3.832,69 |
| IM.270.10.70.x  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale   | cad  | 31,05     | 7,77   | 1.216,49 |
| IM.270.10.70.y  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)   | cad  | 53,19     | 8,50   | 2.084,10 |
| IM.270.10.70.z  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)  | cad  | 115,23    | 8,50   | 4.514,95 |
| IM.270.10.70.z1 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 10000 A 14000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità   | cad  | 7,85      | 8,50   | 307,43   |
| IM.270.10.80    | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 11400/16000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. |      |           |        |          |
| IM.270.10.80.a  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                | m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale  |      |           |        |          |
| IM.270.10.80.b | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana                             | cad  | 14,91     | 8,49   | 584,33   |
| IM.270.10.80.c | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)                  | cad  | 21,76     | 7,32   | 852,14   |
| IM.270.10.80.d | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)                 | cad  | 7,78      | 8,48   | 304,71   |
| IM.270.10.80.e | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)                  | cad  | 14,38     | 6,77   | 562,93   |
| IM.270.10.80.f | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale | cad  | 9,14      | 8,50   | 358,28   |
| IM.270.10.80.g | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande         | cad  | 47,73     | 8,06   | 1.869,73 |
| IM.270.10.80.h | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento | cad  | 73,71     | 8,50   | 2.888,02 |
| IM.270.10.80.i | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R                    | cad  | 21,49     | 6,57   | 841,46   |
| IM.270.10.80.j | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere                | cad  | 29,54     | 8,41   | 1.157,35 |
| IM.270.10.80.k | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta                   | cad  | 66,02     | 8,01   | 2.586,32 |
| IM.270.10.80.l | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce                                 | cad  | 87,91     | 7,93   | 3.443,78 |
| IM.270.10.80.m | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R                      | cad  | 16,81     | 8,50   | 658,64   |
| IM.270.10.80.n | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R                      | cad  | 23,62     | 7,44   | 925,07   |
| IM.270.10.80.o | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R                      | cad  | 30,51     | 7,43   | 1.195,17 |
| IM.270.10.80.p | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R        | cad  | 33,00     | 8,50   | 1.292,92 |
| IM.270.10.80.q | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R        | cad  | 49,46     | 8,50   | 1.938,04 |
|                | .....  | cad  | 64,03     | 8,50   | 2.508,85 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.80.r  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R  | cad  | 29,83     | 8,50   | 1.168,70 |
| IM.270.10.80.s  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R   | cad  | 47,89     | 8,50   | 1.876,41 |
| IM.270.10.80.t  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R   | cad  | 56,27     | 9,34   | 2.205,35 |
| IM.270.10.80.u  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R   | cad  | 79,85     | 8,50   | 3.128,60 |
| IM.270.10.80.v  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore   | cad  | 83,71     | 8,50   | 3.279,95 |
| IM.270.10.80.w  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore   | cad  | 107,42    | 8,50   | 4.209,24 |
| IM.270.10.80.x  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale   | cad  | 39,77     | 7,13   | 1.557,46 |
| IM.270.10.80.y  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)   | cad  | 58,75     | 8,50   | 2.301,83 |
| IM.270.10.80.z  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)  | cad  | 138,85    | 8,50   | 5.440,44 |
| IM.270.10.80.z1 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 11400 A 16000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità   | cad  | 7,85      | 8,50   | 307,43   |
| IM.270.10.90    | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 14000/19500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. |      |           |        |          |
| IM.270.10.90.a  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale  | cad  | 16,65     | 8,50   | 652,21   |
| IM.270.10.90.b  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana  | cad  | 21,91     | 7,74   | 858,07   |
| IM.270.10.90.c  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)   | cad  | 8,56      | 8,48   | 335,62   |
| IM.270.10.90.d  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)  | cad  | 14,57     | 7,60   | 570,71   |
| IM.270.10.90.e  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                | m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)   |      |           |        |          |
| IM.270.10.90.f | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale | cad  | 9,86      | 8,50   | 386,53   |
| IM.270.10.90.g | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande         | cad  | 51,64     | 8,35   | 2.023,40 |
| IM.270.10.90.h | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento | cad  | 81,40     | 8,50   | 3.189,35 |
| IM.270.10.90.i | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred  | cad  | 20,99     | 7,20   | 822,14   |
| IM.270.10.90.j | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere                | cad  | 32,86     | 7,73   | 1.287,09 |
| IM.270.10.90.k | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta                   | cad  | 66,30     | 8,27   | 2.597,71 |
| IM.270.10.90.l | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce                                 | cad  | 91,66     | 7,98   | 3.590,90 |
| IM.270.10.90.m | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R                      | cad  | 17,85     | 8,50   | 699,52   |
| IM.270.10.90.n | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R                      | cad  | 28,74     | 6,74   | 1.125,20 |
| IM.270.10.90.o | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R                      | cad  | 36,07     | 6,99   | 1.412,59 |
| IM.270.10.90.p | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R        | cad  | 43,47     | 7,26   | 1.702,67 |
| IM.270.10.90.q | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R        | cad  | 59,63     | 8,50   | 2.336,68 |
| IM.270.10.90.r | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R                             | cad  | 71,99     | 8,50   | 2.820,87 |
| IM.270.10.90.s | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R                | cad  | 34,34     | 8,50   | 1.345,53 |
| IM.270.10.90.t | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R                | cad  | 54,16     | 8,50   | 2.122,31 |
| IM.270.10.90.u | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R                | cad  | 63,70     | 9,28   | 2.496,66 |
|                | .....  | cad  | 90,15     | 8,50   | 3.532,27 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.90.v  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore   | cad  | 122,52    | 8,50   | 4.800,69 |
| IM.270.10.90.w  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore   | cad  | 148,71    | 8,50   | 5.827,00 |
| IM.270.10.90.x  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale   | cad  | 43,62     | 7,47   | 1.708,49 |
| IM.270.10.90.y  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)   | cad  | 61,78     | 8,50   | 2.420,72 |
| IM.270.10.90.z  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)  | cad  | 168,37    | 8,50   | 6.597,47 |
| IM.270.10.90.z1 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 14000 A 19500 m <sup>3</sup> /h - Sovraprezzo per motore a 2 velocità  | cad  | 7,59      | 8,50   | 297,52   |
| IM.270.10.100   | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 19000/24000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. |      |           |        |          |
| IM.270.10.100.a | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale  | cad  | 21,16     | 8,50   | 829,28   |
| IM.270.10.100.b | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana  | cad  | 25,32     | 7,18   | 991,77   |
| IM.270.10.100.c | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)   | cad  | 9,59      | 8,50   | 375,58   |
| IM.270.10.100.d | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)  | cad  | 21,37     | 6,20   | 836,52   |
| IM.270.10.100.e | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)   | cad  | 11,32     | 8,49   | 443,49   |
| IM.270.10.100.f | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale  | cad  | 61,56     | 7,94   | 2.411,44 |
| IM.270.10.100.g | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande  | cad  | 89,89     | 8,50   | 3.522,33 |
| IM.270.10.100.h | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento  | cad  | 31,51     | 5,13   | 1.232,98 |
| IM.270.10.100.i | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000  |      |           |        |          |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                 | m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred  |      |           |        |          |
| IM.270.10.100.j | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere           | cad  | 39,67     | 6,99   | 1.553,70 |
| IM.270.10.100.k | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta              | cad  | 83,39     | 7,31   | 3.265,94 |
| IM.270.10.100.l | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce                            | cad  | 102,01    | 7,60   | 3.995,90 |
| IM.270.10.100.m | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R                 | cad  | 21,46     | 8,50   | 840,94   |
| IM.270.10.100.n | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R                 | cad  | 32,43     | 6,92   | 1.269,82 |
| IM.270.10.100.o | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R                 | cad  | 39,94     | 7,40   | 1.564,39 |
| IM.270.10.100.p | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R   | cad  | 47,54     | 7,82   | 1.862,17 |
| IM.270.10.100.q | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R   | cad  | 66,65     | 8,50   | 2.611,39 |
| IM.270.10.100.r | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R                        | cad  | 85,52     | 8,50   | 3.350,91 |
| IM.270.10.100.s | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R           | cad  | 39,97     | 8,50   | 1.566,05 |
| IM.270.10.100.t | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R           | cad  | 67,73     | 8,50   | 2.653,89 |
| IM.270.10.100.u | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R           | cad  | 86,14     | 8,50   | 3.375,21 |
| IM.270.10.100.v | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore   | cad  | 106,64    | 8,50   | 4.178,35 |
| IM.270.10.100.w | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore   | cad  | 137,71    | 8,88   | 5.396,66 |
| IM.270.10.100.x | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale | cad  | 162,07    | 8,50   | 6.350,62 |
| IM.270.10.100.y | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)           | cad  | 43,14     | 8,50   | 1.690,30 |
|                 | .....   | cad  | 77,11     | 8,50   | 3.021,30 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE           | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|------------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.100.z  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)  | cad  | 177,54    | 8,50   | 6.956,63 |
| IM.270.10.100.z1 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 19000 A 24000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità   | cad  | 28,70     | 6,67   | 1.123,85 |
| IM.270.10.110    | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 24000/34000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. |      |           |        |          |
| IM.270.10.110.a  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale  | cad  | 28,76     | 8,50   | 1.126,92 |
| IM.270.10.110.b  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana  | cad  | 27,11     | 8,50   | 1.062,36 |
| IM.270.10.110.c  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)   | cad  | 12,50     | 8,49   | 489,84   |
| IM.270.10.110.d  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)  | cad  | 25,85     | 6,71   | 1.012,09 |
| IM.270.10.110.e  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)   | cad  | 15,12     | 8,51   | 592,35   |
| IM.270.10.110.f  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale  | cad  | 77,21     | 8,50   | 3.025,18 |
| IM.270.10.110.g  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande  | cad  | 114,00    | 8,50   | 4.466,91 |
| IM.270.10.110.h  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento  | cad  | 31,97     | 6,06   | 1.251,70 |
| IM.270.10.110.i  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred   | cad  | 38,21     | 8,50   | 1.497,02 |
| IM.270.10.110.j  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere   | cad  | 106,85    | 8,50   | 4.186,59 |
| IM.270.10.110.k  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta  | cad  | 120,79    | 7,89   | 4.731,99 |
| IM.270.10.110.l  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce  | cad  | 29,18     | 8,50   | 1.143,23 |
| IM.270.10.110.m  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE           | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|------------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                  | m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R  |      |           |        |          |
| IM.270.10.110.n  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R   | cad  | 39,95     | 7,42   | 1.564,87 |
| IM.270.10.110.o  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R   | cad  | 54,45     | 7,38   | 2.132,64 |
| IM.270.10.110.p  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R   | cad  | 60,27     | 8,50   | 2.361,63 |
| IM.270.10.110.q  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R   | cad  | 89,34     | 8,50   | 3.500,59 |
| IM.270.10.110.r  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R  | cad  | 116,18    | 8,50   | 4.552,15 |
| IM.270.10.110.s  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R   | cad  | 56,20     | 8,50   | 2.202,08 |
| IM.270.10.110.t  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R   | cad  | 85,89     | 8,50   | 3.365,30 |
| IM.270.10.110.u  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R   | cad  | 121,69    | 8,50   | 4.768,23 |
| IM.270.10.110.v  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione ventilante a bassa pressione   | cad  | 151,14    | 8,50   | 5.922,36 |
| IM.270.10.110.w  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore   | cad  | 180,07    | 8,50   | 7.055,59 |
| IM.270.10.110.x  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale   | cad  | 214,87    | 8,50   | 8.419,48 |
| IM.270.10.110.y  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)   | cad  | 48,00     | 8,50   | 1.880,79 |
| IM.270.10.110.z  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)  | cad  | 105,80    | 8,50   | 4.145,58 |
| IM.270.10.110.z1 | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 24000 A 34000<br>m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità   | cad  | 250,79    | 8,50   | 9.826,65 |
| IM.270.10.120    | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000<br>m <sup>3</sup> /h<br><br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 35000/49000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. | cad  | 28,70     | 8,60   | 870,85   |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.120.a | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale                 | cad  | 42,65     | 8,50   | 1.671,21 |
| IM.270.10.120.b | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana                             | cad  | 31,70     | 8,50   | 1.242,11 |
| IM.270.10.120.c | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)                  | cad  | 15,47     | 8,50   | 606,01   |
| IM.270.10.120.d | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)                 | cad  | 27,58     | 8,16   | 1.080,44 |
| IM.270.10.120.e | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)                  | cad  | 19,36     | 8,49   | 758,42   |
| IM.270.10.120.f | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale | cad  | 102,89    | 8,50   | 4.031,38 |
| IM.270.10.120.g | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande         | cad  | 155,80    | 8,50   | 6.104,71 |
| IM.270.10.120.h | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento | cad  | 32,19     | 6,49   | 1.260,51 |
| IM.270.10.120.i | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred  | cad  | 43,37     | 8,50   | 1.699,32 |
| IM.270.10.120.j | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere                | cad  | 132,25    | 8,10   | 5.181,08 |
| IM.270.10.120.k | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta                   | cad  | 145,36    | 7,44   | 5.693,31 |
| IM.270.10.120.l | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce                                 | cad  | 36,47     | 8,50   | 1.428,98 |
| IM.270.10.120.m | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R                      | cad  | 53,90     | 6,76   | 2.110,70 |
| IM.270.10.120.n | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R                      | cad  | 67,25     | 7,46   | 2.633,96 |
| IM.270.10.120.o | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R                      | cad  | 87,13     | 7,39   | 3.412,68 |
| IM.270.10.120.p | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R        | cad  | 113,00    | 8,50   | 4.427,86 |
| IM.270.10.120.q | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R        |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE           | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|------------------|--|------|-----------|--------|-----------|
| IM.270.10.120.r  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a vapore 2 R  | cad  | 147,67    | 8,50   | 5.786,18  |
| IM.270.10.120.s  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R   | cad  | 69,19     | 8,50   | 2.711,15  |
| IM.270.10.120.t  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R   | cad  | 116,38    | 8,50   | 4.560,25  |
| IM.270.10.120.u  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R   | cad  | 145,63    | 9,07   | 5.707,45  |
| IM.270.10.120.v  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore   | cad  | 197,01    | 8,50   | 7.719,37  |
| IM.270.10.120.w  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore   | cad  | 278,37    | 8,50   | 10.907,36 |
| IM.270.10.120.x  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale   | cad  | 307,48    | 8,50   | 12.047,96 |
| IM.270.10.120.y  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)   | cad  | 63,21     | 7,07   | 2.475,29  |
| IM.270.10.120.z  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)  | cad  | 135,07    | 8,50   | 5.292,62  |
| IM.270.10.120.z1 | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 35000 A 49000 m <sup>3</sup> /h - Sovraprezzo per motore a 2 velocità  | cad  | 315,83    | 8,50   | 12.375,44 |
| IM.270.10.130    | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 44000/62000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. | cad  | 34,79     | 8,31   | 1.299,69  |
| IM.270.10.130.a  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale  | cad  | 59,59     | 8,50   | 2.334,88  |
| IM.270.10.130.b  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana  | cad  | 33,62     | 8,50   | 1.317,39  |
| IM.270.10.130.c  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)   | cad  | 19,13     | 8,50   | 749,39    |
| IM.270.10.130.d  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)  | cad  | 33,24     | 8,41   | 1.302,21  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.270.10.130.e | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)                  | cad  | 24,08     | 8,50   | 943,42   |
| IM.270.10.130.f | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale | cad  | 121,22    | 8,50   | 4.749,86 |
| IM.270.10.130.g | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale | cad  | 212,02    | 8,50   | 8.307,78 |
| IM.270.10.130.h | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento | cad  | 35,69     | 6,34   | 1.397,33 |
| IM.270.10.130.i | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred  | cad  | 44,87     | 8,50   | 1.758,30 |
| IM.270.10.130.j | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere                | cad  | 165,92    | 8,32   | 6.500,91 |
| IM.270.10.130.k | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta                   | cad  | 153,18    | 7,67   | 6.000,34 |
| IM.270.10.130.l | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce                                 | cad  | 52,06     | 8,50   | 2.039,70 |
| IM.270.10.130.m | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R                      | cad  | 61,43     | 7,11   | 2.406,01 |
| IM.270.10.130.n | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R                      | cad  | 76,67     | 7,73   | 3.003,25 |
| IM.270.10.130.o | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R                      | cad  | 101,79    | 7,47   | 3.986,87 |
| IM.270.10.130.p | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R        | cad  | 134,04    | 8,50   | 5.252,19 |
| IM.270.10.130.q | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R        | cad  | 174,97    | 8,50   | 6.856,04 |
| IM.270.10.130.r | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R                             | cad  | 84,20     | 8,50   | 3.299,19 |
| IM.270.10.130.s | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R                | cad  | 135,93    | 8,50   | 5.326,13 |
| IM.270.10.130.t | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R                | cad  | 178,48    | 8,83   | 6.994,43 |
| IM.270.10.130.u | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R                |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE           | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|------------------|--|------|-----------|--------|-----------|
| IM.270.10.130.v  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore   | cad  | 226,89    | 8,50   | 8.890,22  |
| IM.270.10.130.w  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore   | cad  | 340,64    | 8,50   | 13.347,25 |
| IM.270.10.130.x  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale   | cad  | 405,25    | 8,50   | 15.878,85 |
| IM.270.10.130.y  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)   | cad  | 64,06     | 7,20   | 2.508,81  |
| IM.270.10.130.z  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)  | cad  | 153,16    | 8,50   | 6.001,29  |
| IM.270.10.130.z1 | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 44000 A 62000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità   | cad  | 356,34    | 8,50   | 13.962,47 |
| IM.270.10.140    | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h<br>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m <sup>3</sup> /h 65000/90000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. | cad  | 34,71     | 8,15   | 1.296,25  |
| IM.270.10.140.a  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Serranda frontale e comando manuale  | cad  | 59,00     | 8,50   | 2.311,93  |
| IM.270.10.140.b  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtrante piana  | cad  | 40,54     | 8,29   | 1.588,32  |
| IM.270.10.140.c  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 75%)   | cad  | 25,61     | 8,50   | 1.003,39  |
| IM.270.10.140.d  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano metallico (Eff. > 70%)  | cad  | 51,10     | 7,71   | 2.001,56  |
| IM.270.10.140.e  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Filtro piano acrilico (Eff. > 90%)   | cad  | 32,60     | 8,50   | 1.277,46  |
| IM.270.10.140.f  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale  | cad  | 167,33    | 8,17   | 6.555,59  |
| IM.270.10.140.g  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande  | cad  | 255,86    | 8,50   | 10.025,47 |
| IM.270.10.140.h  | .....<br>CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento  | cad  | 39,24     | 6,32   | 1.536,46  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.270.10.140.i | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred | cad  | 58,16     | 7,46   | 2.277,99  |
| IM.270.10.140.j | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione a perdere               | cad  | 202,00    | 8,09   | 7.914,02  |
| IM.270.10.140.k | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione con umidificazione spinta                  | cad  | 176,43    | 8,14   | 6.912,29  |
| IM.270.10.140.l | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Separatore di gocce                                | cad  | 63,66     | 8,50   | 2.494,29  |
| IM.270.10.140.m | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 2 R                     | cad  | 77,53     | 8,40   | 3.037,76  |
| IM.270.10.140.n | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 3 R                     | cad  | 110,24    | 8,12   | 4.319,03  |
| IM.270.10.140.o | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda a 4 R                     | cad  | 139,67    | 8,14   | 5.472,17  |
| IM.270.10.140.p | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R       | cad  | 196,60    | 8,50   | 7.703,33  |
| IM.270.10.140.q | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R       | cad  | 255,65    | 8,50   | 10.017,34 |
| IM.270.10.140.r | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria a vapore a 2 R                            | cad  | 117,87    | 8,50   | 4.618,37  |
| IM.270.10.140.s | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 4 R               | cad  | 200,93    | 8,50   | 7.873,24  |
| IM.270.10.140.t | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 6 R               | cad  | 253,63    | 9,01   | 9.939,79  |
| IM.270.10.140.u | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Batteria ad espansione diretta a 8 R               | cad  | 335,40    | 8,50   | 13.142,25 |
| IM.270.10.140.v | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. a bassa pressione con motore       | cad  | 409,44    | 8,50   | 16.043,09 |
| IM.270.10.140.w | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione ventil. ad alta pressione con motore       | cad  | 462,72    | 8,50   | 18.130,92 |
| IM.270.10.140.x | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione contenimento filtro rotativo verticale     | cad  | 67,26     | 7,47   | 2.634,31  |
| IM.270.10.140.y | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)               | cad  | 218,18    | 8,50   | 8.549,11  |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE           | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|------------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.270.10.140.z  | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)  | cad  | 461,47    | 8,50   | 18.082,11 |
| IM.270.10.140.z1 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA, PORTATA DA 65000 A 90000 m <sup>3</sup> /h - Sovrapprezzo per motore a 2 velocità   | cad  | 32,14     | 8,24   | 1.298,36  |
|                  | <b>PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA</b>  |      |           |        |           |
| IM.280           | PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA   |      |           |        |           |
| IM.280.10        | PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA   |      |           |        |           |
| IM.280.10.10     | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI<br>Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R410A, completo di manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza,ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, accessori quali supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio , quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, esclusi il collegamento e le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW). |      |           |        |           |
| IM.280.10.10.a   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 6,0 PA = 2,3  | cad  | 119,81    | 8,98   | 4.694,69  |
| IM.280.10.10.b   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 7,9 PA = 3,3  | cad  | 134,12    | 8,46   | 5.255,54  |
| IM.280.10.10.c   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 11,5 PA = 3,8   | cad  | 165,24    | 8,68   | 6.474,49  |
| IM.280.10.10.d   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 13,7 PA = 4,8   | cad  | 186,01    | 8,67   | 7.288,48  |
| IM.280.10.10.e   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 18,6 PA = 6,9   | cad  | 244,97    | 8,54   | 9.599,66  |
| IM.280.10.10.f   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 24,9 PA = 9,5   | cad  | 314,59    | 8,36   | 12.328,32 |
| IM.280.10.10.g   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 36,3 PA = 13,4  | cad  | 372,90    | 8,50   | 14.611,48 |
| IM.280.10.10.h   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 50,0 PA = 19,0  | cad  | 563,34    | 8,48   | 22.074,43 |
| IM.280.10.10.i   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 72,0 PA = 26,0  | cad  | 688,03    | 6,94   | 26.968,96 |
| IM.280.10.10.j   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD  |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.280.10.10.k | ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 97,0 PA = 37,0<br>.....<br>PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 110,0 PA = 38,1   | cad  | 851,20    | 8,59   | 33.353,82 |
| IM.280.10.10.l | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 137,0 PA = 46,0<br>.....  | cad  | 969,89    | 7,39   | 38.018,82 |
| IM.280.10.10.m | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 176,0 PA = 59,0<br>.....  | cad  | 1.089,71  | 6,58   | 42.699,32 |
| IM.280.10.10.n | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 208,0 PA = 71,0<br>.....  | cad  | 1.238,42  | 7,72   | 48.521,63 |
| IM.280.10.10.o | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 246,0 PA = 81,0<br>.....  | cad  | 1.436,34  | 6,66   | 56.279,17 |
| IM.280.10.10.p | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE AD ARIA VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 283,0 PA = 100,0<br>.....   | cad  | 1.670,53  | 7,15   | 65.458,60 |
| IM.280.10.20   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI<br>Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R410A, completo di manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, accessori quali supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, quadro elettrico a bordo con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, esclusi il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 6 °C b.s. e 7 °C b.u., non inferiore a: PT (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW). | cad  | 1.898,37  | 6,30   | 74.358,66 |
| IM.280.10.20.a | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 6,0 PT = 7,2 PA = 2,4<br>.....  | cad  | 127,73    | 8,42   | 5.002,57  |
| IM.280.10.20.b | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 7,9 PT = 9,4 PA = 3,4<br>.....  | cad  | 144,36    | 8,28   | 5.656,18  |
| IM.280.10.20.c | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 11,5 PT = 11,7 PA = 4,0<br>.....  | cad  | 172,12    | 9,02   | 6.744,49  |
| IM.280.10.20.d | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 13,7 PT = 15,0 PA = 4,9<br>.....  | cad  | 199,93    | 8,37   | 7.833,64  |
| IM.280.10.20.e | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 18,6 PT = 20,9 PA = 7,0<br>.....  | cad  | 261,79    | 6,39   | 10.252,73 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.280.10.20.f | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 24,9 PT = 29,2 PA = 10,1  | cad  | 333,81    | 8,59   | 13.079,26 |
| IM.280.10.20.g | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 36,3 PT = 38,3 PA = 13,5  | cad  | 392,40    | 8,52   | 15.380,94 |
| IM.280.10.20.h | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 48,0 PT = 52,0 PA = 20,0  | cad  | 593,75    | 8,05   | 23.259,43 |
| IM.280.10.20.i | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 68,0 PT = 72,0 PA = 28,8  | cad  | 735,01    | 8,45   | 28.801,44 |
| IM.280.10.20.j | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 91,0 PT = 103,0 PA = 39,3   | cad  | 903,52    | 8,60   | 35.406,31 |
| IM.280.10.20.k | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 105,0 PT = 129,0 PA = 41,2  | cad  | 1.078,06  | 7,76   | 42.237,70 |
| IM.280.10.20.l | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 131,0 PT = 142,0 PA = 51,0  | cad  | 1.213,95  | 7,88   | 47.552,36 |
| IM.280.10.20.m | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 159,0 PT = 178,0 PA = 62,2  | cad  | 1.328,13  | 7,20   | 52.042,51 |
| IM.280.10.20.n | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 187,0 PT = 200,0 PA = 74,2  | cad  | 1.501,88  | 7,16   | 58.852,71 |
| IM.280.10.20.o | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 231,0 PT = 257,0 PA = 80,3  | cad  | 1.779,73  | 6,71   | 69.732,52 |
| IM.280.10.20.p | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA CON VENTILATORI ELICOIDALI - PF = 265,0 PT = 292,0 PA = 96,5  | cad  | 2.014,17  | 5,93   | 78.890,44 |
| IM.280.10.25   | POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL ERMETICI.<br>Fornitura e posa in opera di pompa di calore dotata di due compressori scroll ermetici, regolazione elettronica con tecnica DDC, dispositivo per collegamento a PC, regolazione mediante microcomputer in funzione della temperatura esterna. |      |           |        |           |
| IM.280.10.25.a | POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL ERMETICI - Potenza termica pompa di calore : 45,6 KW. Potenza assorbita: 11,9 kW   | cad  | 516,70    | 1,62   | 20.196,94 |
| IM.280.10.25.b | POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL  |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.280.10.25.c | ERMETICI - Potenza termica pompa di calore : 65,1 KW. Potenza assorbita: 18,5 kW  | cad  | 600,09    | 1,60   | 23.454,09 |
| IM.280.10.25.d | POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL ERMETICI - Potenza termica pompa di calore : 80,4 KW. Potenza assorbita: 21,1 kW   | cad  | 731,82    | 1,31   | 28.606,57 |
| IM.280.10.25.e | POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL ERMETICI - Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore fino a 65,1 KW)   | cad  | 32,03     | 1,87   | 1.252,38  |
| IM.280.10.30   | POMPA DI CALORE DOTATA DI DUE COMPRESSORI SCROLL ERMETICI - Maggiorazione per versione ad accensione elettronica (potenza pompa di calore: 80,4 KW)   | cad  | 56,49     | 1,48   | 2.209,55  |
| IM.280.10.30.a | PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO<br>Piccolo produttore di acqua refrigerata da abbinare a gruppo termico per impianti autonomi di riscaldamento e raffrescamento, costituito da unità motocondensante raffreddata ad aria o acqua all'interno della quale trovano posto il compressore rotativo, lo scambiatore ed il circuito frigorifero, modulo pensile all'interno del quale trovano posto l'evaporatore, la pompa di circolazione, l'accumulo inerziale da 25 lt, la valvola a 3 vie, la valvola di sicurezza, il quadro di comando e controllo con microprocessore, linee frigorifere precaricate per il collegamento unità motocondensante e modulo pensile. Il modulo pensile, installato all'interno dell'unità immobiliare, contiene tutte le connessioni che consentono il collegamento idraulico con il gruppo termico, con il circuito di utilizzazione e con i collegamenti elettrici. Nel prezzo non sono compresi i collegamenti idraulici. Esclusi i collegamenti elettrici. Potenzialità frigorifera utile con acqua in uscita a 7 °C, salto termico fra andata e ritorno 5 °C, temperatura aria esterna 35 °C per le unità con condensazione in aria, temperatura di condensazione 48 °C per le unità con condensazione in acqua: PF (kW). Potenza elettrica assorbita con alimentazione monofase a 220 V: PA (kW) |      |           |        |           |
| IM.280.10.30.a | PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Condensazione in aria. PF = 3,9PA = 1,6  | cad  | 84,94     | 8,50   | 3.328,13  |
| IM.280.10.30.b | PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Condensazione in aria. PF = 6,0 PA = 2,4   | cad  | 101,54    | 8,50   | 3.978,79  |
| IM.280.10.30.c | PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Condensazione in acqua. PF = 4,0PA = 1,6   | cad  | 86,72     | 8,50   | 3.397,92  |
| IM.280.10.30.d | PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Condensazione in acqua. PF = 6,0PA = 2,4   | cad  | 105,04    | 8,50   | 4.115,74  |
| IM.280.10.30.e | PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Linee frigorifere da m 6   | cad  | 6,55      | 18,19  | 257,36    |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.280.10.30.f | PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Linee frigorifere da m 10   | cad  | 9,79      | 12,20  | 383,86   |
| IM.280.10.30.g | PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Linee frigorifere da m 15   | cad  | 13,80     | 8,67   | 540,31   |
| IM.280.10.30.h | PICCOLO PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA O IN ACQUA DA ABBINARE A GRUPPO TERMICO DI RISCALDAMENTO - Dispositivo per basse temperature esterne   | cad  | 6,69      | 8,50   | 262,14   |
| IM.280.10.40   | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE DEI PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA CON VENTILATORI ELICOIDALI<br><br>Diametro dispositivo da applicare sui produttori di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore elicoidale per poter variare la portata d'aria al condensatore e consentire la produzione di acqua refrigerata anche con basse temperature di aria esterna, esclusi i collegamenti elettrici.  |      |           |        |          |
| IM.280.10.40.a | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 10 kW   | cad  | 5,51      | 8,50   | 215,96   |
| IM.280.10.40.b | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 20 kW   | cad  | 5,88      | 8,50   | 230,34   |
| IM.280.10.40.c | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 40 kW   | cad  | 6,30      | 8,50   | 246,69   |
| IM.280.10.40.d | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frigorifera fino a 80 kW   | cad  | 59,05     | 8,50   | 2.313,70 |
| IM.280.10.40.e | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frigorifera oltre 80 kW  | cad  | 63,15     | 8,50   | 2.474,43 |
| IM.280.10.50   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI<br><br>Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A accessori supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, il quadro elettrico a bordo con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, esclusi i collegamenti elettrici ed escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW). |      |           |        |          |
| IM.280.10.50.a | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 8,2 PA = 3,6  | cad  | 155,61    | 8,45   | 6.097,21 |
| IM.280.10.50.b | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 13,1 PA = 5,4   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.280.10.50.c | .....<br>PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 19,4 PA = 10,8  | cad  | 200,11    | 8,36   | 7.843,15  |
| IM.280.10.50.d | .....<br>PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 27,2 PA = 10,8  | cad  | 270,12    | 8,40   | 10.584,67 |
| IM.280.10.50.e | .....<br>PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 34,2 PA = 14,7  | cad  | 328,25    | 8,37   | 12.862,17 |
| IM.280.10.60   | .....<br>PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI<br>Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, accessori supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, il quadro elettrico a bordo con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, escluso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 35 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50 °C, salto termico 5 °C, aria esterna 6 °C b.s. e 7 °C b.u., non inferiore a: PT (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW). | cad  | 366,74    | 8,47   | 14.372,03 |
| IM.280.10.60.a | .....<br>PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 8,2 PT = 9,1 PA = 3,6   | cad  | 165,51    | 7,94   | 6.485,08  |
| IM.280.10.60.b | .....<br>PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 13,1 PT = 15,7 PA = 5,5   | cad  | 213,26    | 8,41   | 8.355,73  |
| IM.280.10.60.c | .....<br>PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 19,4 PT = 21,0 PA = 8,3   | cad  | 290,17    | 8,65   | 11.369,30 |
| IM.280.10.60.d | .....<br>PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 27,2 PT = 28,7 PA = 10,9  | cad  | 350,00    | 8,53   | 13.718,25 |
| IM.280.10.60.e | .....<br>PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI - PF = 34,2 PT = 37,0 PA = 14,8  | cad  | 391,72    | 8,54   | 15.354,63 |
| IM.280.10.70   | .....<br>FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA PER I PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA CON VENTILATORI CENTRIFUGHI<br>Accessorio per produttore d'acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da flangia di raccordo realizzata in lamiera di acciaio verniciata per l'allacciamento alla canalizzazione di aspirazione e di mandata dell'unità motocondensante.   | cad  |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.280.10.70.a | FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 8,2 kW   | cad  | 1,83      | 8,49   | 71,62    |
| IM.280.10.70.b | FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 13,1 kW  | cad  | 1,90      | 8,44   | 74,26    |
| IM.280.10.70.c | FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 19,4 kW  | cad  | 2,20      | 8,48   | 86,21    |
| IM.280.10.70.d | FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 27,2 kW  | cad  | 2,61      | 8,51   | 102,38   |
| IM.280.10.70.e | FLANGIA DI RACCORDO ALLE CANALIZZAZIONI DI ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE ARIA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 34,2 kW  | cad  | 3,08      | 8,47   | 120,60   |
| IM.280.10.80   | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE DEI PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA CON VENTILATORE CENTRIFUGO.<br><br>Accessorio per produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria con ventilatore centrifugo, costituito da una serranda da montare sulla mandata del gruppo ventilante, da un pressostato modulante che agisce sul dispositivo di regolazione della serranda, in grado di mantenere costante la temperatura di condensazione al variare della temperatura esterna, e che consente quindi il funzionamento del produttore di acqua refrigerata anche con basse temperatura di aria esterna.   |      |           |        |          |
| IM.280.10.80.a | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 8,2 kW   | cad  | 18,69     | 12,77  | 733,47   |
| IM.280.10.80.b | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 13,1 kW  | cad  | 18,84     | 12,77  | 733,47   |
| IM.280.10.80.c | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 19,4 kW  | cad  | 21,59     | 8,81   | 849,89   |
| IM.280.10.80.d | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 27,2 kW  | cad  | 28,91     | 8,26   | 1.133,77 |
| IM.280.10.80.e | DISPOSITIVO PER CONSENTIRE IL FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 34,2 kW  | cad  | 32,49     | 7,35   | 1.274,14 |
| IM.280.10.90   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO<br><br>Produttore di acqua refrigerata con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, accessoriato di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, telaio, mobile di copertura, il quadro a bordo elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco ,escluso il collegamento elettrico ed escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5°C, temperatura di condensazione 40xC, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica assorbita: PA (kW) |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.280.10.90.a | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 5,6 PA = 1,8  | cad  | 108,35    | 7,72   | 4.245,54  |
| IM.280.10.90.b | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 10,3 PA = 3,0   | cad  | 132,53    | 7,22   | 5.190,27  |
| IM.280.10.90.c | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 15,6 PA = 4,5   | cad  | 163,81    | 7,30   | 6.417,49  |
| IM.280.10.90.d | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 22,2 PA = 6,3   | cad  | 209,57    | 8,55   | 8.211,93  |
| IM.280.10.90.e | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 30,1 PA = 7,9   | cad  | 251,61    | 8,08   | 9.855,09  |
| IM.280.10.90.f | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 44,7 PA = 11,1  | cad  | 299,16    | 7,99   | 11.719,15 |
| IM.280.10.90.g | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 62,8 PA = 16,8  | cad  | 478,33    | 9,00   | 18.737,94 |
| IM.280.10.90.h | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 87,9 PA = 22,0  | cad  | 554,21    | 8,62   | 21.715,12 |
| IM.280.10.90.i | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 120,6 PA = 33,5   | cad  | 640,42    | 8,40   | 25.089,14 |
| IM.280.10.90.j | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 190,8 PA = 50,3   | cad  | 937,36    | 8,54   | 36.721,56 |
| IM.280.10.90.k | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 240,7 PA = 67,0   | cad  | 1.243,40  | 8,46   | 48.716,14 |
| IM.280.10.90.l | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 300,0 PA = 76,5   | cad  | 1.659,17  | 8,50   | 65.012,78 |
| IM.280.10.90.m | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 401,0 PA = 102,2  | cad  | 2.056,82  | 6,86   | 80.545,92 |
| IM.280.10.100  | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO<br>Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in acqua costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, accessorio di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, telaio, mobile di copertura, escluso il quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, escluso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, temperatura di condensazione 40 °C, non inferiore a: PF (kW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50 °C, salto termico 5 °C, acqua in ingresso all'evaporatore 10 °C : PT (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW). |      |           |        |           |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.280.10.100.a | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON<br>CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 10,3 PT =<br>10,4 PA = 3,5   | cad  | 152,32    | 6,28   | 5.966,02  |
| IM.280.10.100.b | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON<br>CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 15,6 PT =<br>16,5 PA = 5,0   | cad  | 186,71    | 8,32   | 7.316,03  |
| IM.280.10.100.c | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON<br>CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 22,2 PT =<br>23,8 PA = 7,0   | cad  | 230,19    | 8,31   | 9.018,13  |
| IM.280.10.100.d | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON<br>CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 30,1 PT =<br>32,5 PA = 9,9   | cad  | 266,19    | 8,80   | 10.431,21 |
| IM.280.10.100.e | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON<br>CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 40,7 PT =<br>44,2 PA = 12,2  | cad  | 317,60    | 8,68   | 12.445,42 |
| IM.280.10.100.f | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON<br>CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 62,8 PT =<br>61,6 PA = 19,5  | cad  | 469,24    | 7,64   | 18.382,57 |
| IM.280.10.100.g | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON<br>CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 87,9 PT =<br>85,8 PA = 26,2  | cad  | 541,46    | 8,39   | 21.217,16 |
| IM.280.10.100.h | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON<br>CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 120,6 PT<br>= 120,0 PA = 37,7  | cad  | 624,77    | 8,61   | 24.481,56 |
| IM.280.10.100.i | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON<br>CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 190,8 PT<br>= 178,5 PA = 56,7  | cad  | 945,67    | 8,21   | 37.046,10 |
| IM.280.10.100.j | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON<br>CONDENSAZIONE IN ACQUA DI TORRE O DI POZZO - PF = 240,7 PT<br>= 238,4 PA = 75,4  | cad  | 1.206,89  | 8,51   | 47.289,67 |
| IM.280.10.110   | VALVOLA PRESSOSTATICA DA APPLICARE SUI PRODUTTORI DI<br>ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ACQUA<br><br>Valvola pressostatica da applicare sui produttori di acqua refrigerata<br>con condensazione in acqua per modulare la quantità di acqua<br>necessaria al raffreddamento dei condensatori, particolarmente<br>indicata quando si utilizza acqua di pozzo o di acquedotto. |      |           |        |           |
| IM.280.10.110.a | VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a<br>10,3 kW   | cad  | 4,19      | 8,50   | 164,26    |
| IM.280.10.110.b | VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a<br>20,9 kW   | cad  | 4,47      | 8,51   | 175,07    |
| IM.280.10.110.c | VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a<br>30,1 kW   |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.280.10.110.d | .....<br>VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 44,4 kW   | cad  | 5,28      | 8,47   | 206,81    |
| IM.280.10.110.e | .....<br>VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 62,8 kW   | cad  | 6,88      | 8,48   | 269,39    |
| IM.280.10.110.f | .....<br>VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 87,9 kW   | cad  | 9,86      | 8,50   | 386,53    |
| IM.280.10.110.g | .....<br>VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 120,6 kW  | cad  | 13,08     | 8,50   | 512,51    |
| IM.280.10.110.h | .....<br>VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 190,8 kW  | cad  | 19,26     | 8,50   | 754,75    |
| IM.280.10.110.i | .....<br>VALVOLA PRESSOSTATICA - Per refrigeratore con potenza frig. fino a 240,7 kW  | cad  | 28,55     | 8,50   | 1.118,76  |
| IM.280.10.120   | .....<br>GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO AD AMMONIACA FUNZIONANTE A GAS.<br><br>Gruppo refrigerante ad assorbimento alimentato a gas combustibile, costituito da contenitore verniciato con smalto per installazione diretta all'esterno, circuito refrigerante ad ammoniaca, bruciatore a gas con accensione elettronica, condensatore raffreddato ad aria, pompa di circolazione per circuito acqua refrigerante, dispositivi di regolazione e sicurezza. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12 °C ed aria a 35 °C: PF (kW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (kW).   | cad  | 37,84     | 8,50   | 1.482,56  |
| IM.280.10.120.a | .....<br>GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO AD AMMONIACA FUNZIONANTE A GAS - PF = 10,5 FT = 21,9   | cad  | 245,88    | 8,50   | 9.634,37  |
| IM.280.10.120.b | .....<br>GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO AD AMMONIACA FUNZIONANTE A GAS - PF = 14,0 FT = 29,3   | cad  | 295,16    | 8,50   | 11.565,19 |
| IM.280.10.120.c | .....<br>GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO AD AMMONIACA FUNZIONANTE A GAS - PF = 17,6 FT = 36,6   | cad  | 328,99    | 8,50   | 12.890,86 |
| IM.280.10.130   | .....<br>GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A SEMPLICE EFFETTO, FUNZIONANTE CON ACQUA CALDA<br><br>Gruppo refrigerante ad assorbimento a semplice effetto alimentato con acqua calda con temperatura d'ingresso compresa fra 75° e 100 °C, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a semplice effetto a bromuro di litio, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 9/14 °C: PF (kW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre a 29/34 °C: FF (kW). Fabbisogno termico con acqua a 88/83 °C: FT (kW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco sono di tipo modulare e cioè predisposti per l'installazione ed il collegamento in batteria. | cad  | 457,23    | 8,50   | 17.915,92 |
| IM.280.10.130.a | .....<br>GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO - PF = 10,5 FF = 27,9 FT = 17,5   | cad  | 457,23    | 8,50   | 17.915,92 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
| IM.280.10.130.b | GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO - PF = 17,6 FF = 63,5 FT = 37,4   | cad  | 578,11    | 8,50   | 22.652,44 |
| IM.280.10.130.c | GRUPPO REFRIGERANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO - PF = 34,9 FF = 84,8 FT = 49,8   | cad  | 614,84    | 8,50   | 24.091,47 |
| IM.280.10.140   | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO A SEMPLICE EFFETTO ALIMENTATO A GAS COMBUSTIBILE<br>costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a semplice effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12 °C: PF (kW). Potenza termica utile con acqua 60/52 °C: PT(kW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29/38 °C: FF(kW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (kW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco sono di tipo modulare e cioè predisposti per l'installazione ed il collegamento in batteria.   |      |           |        |           |
| IM.280.10.140.a | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO A SEMPLICE EFFETTO ALIMENTATO A GAS COMBUSTIBILE - PF = 10,5 PT = 14,9 FF = 25,6 FT = 18,7   | cad  | 755,40    | 8,50   | 29.599,22 |
| IM.280.10.140.b | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO A SEMPLICE EFFETTO ALIMENTATO A GAS COMBUSTIBILE - PF = 17,4 PT = 24,8 FF = 44,4 FT = 31,1   | cad  | 830,50    | 8,50   | 32.541,86 |
| IM.280.10.140.c | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO A SEMPLICE EFFETTO ALIMENTATO A GAS COMBUSTIBILE - PF = 26,7 PT = 36,4 FF = 62,9 FT = 45,1   | cad  | 976,16    | 8,50   | 38.249,13 |
| IM.280.10.150   | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS, DI TIPO MODULARE<br>Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a gas combustibile, di tipo modulare e cioè predisposto per l'installazione ed il collegamento in batteria, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a doppio effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7x/12 °C: PF (kW). Potenza termica utile con acqua 55x/50 °C: PT (kW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29x/35 °C: FR (kW). Fabbisogno termico con gas combustibile: FT (kW). I gruppi contrassegnati con l'asterisco non sono previsti per installazione singola ma soltanto accoppiati ad altri gruppi. |      |           |        |           |
| IM.280.10.150.a | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 26,4 PT= 23,5 FF= 49,8 FT= 28,6  | cad  | 822,88    | 8,50   | 32.243,17 |
| IM.280.10.150.b | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 35,2 PT= 31,3 FF= 66,4 FT= 38,1  | cad  | 909,92    | 8,50   | 35.653,68 |
| IM.280.10.150.c | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 52,7 PT= 46,1 FF= 98,8 FT= 55,6  | cad  | 1.302,66  | 8,50   | 51.042,73 |
| IM.280.10.150.d | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 70,3 PT=   |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO     |
|-----------------|--|------|-----------|--------|------------|
|                 | 61,4 FF=132,0 FT= 73,9   |      |           |        |            |
| IM.280.10.150.e | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 105,0 PT= 92,0 FF=198,0 FT= 111,1  | cad  | 1.512,78  | 8,50   | 59.275,69  |
| IM.280.10.150.f | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 141,0 PT= 123,0 FF=263,0 FT= 148,1   | cad  | 1.849,76  | 8,50   | 72.479,64  |
| IM.280.10.150.g | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF= 176,0 PT=154,0 FF=330,0 FT=185,0   | cad  | 2.173,03  | 8,50   | 85.146,57  |
| IM.280.10.150.h | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF=211,0 PT=190,0 FF=386,0 FT=217,5  | cad  | 2.363,05  | 7,58   | 92.592,47  |
| IM.280.10.150.i | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF=281,0 PT=240,0 FF=515,0 FT=290,0  | cad  | 3.341,63  | 6,44   | 130.940,30 |
| IM.280.10.150.j | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO - PF=334,0 PT=286,0 FF=611,0 FT=344,4  | cad  | 3.972,41  | 5,42   | 155.579,97 |
| IM.280.10.160   | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS, CON POTENZA TERMICA MAGGIORATA<br>Gruppo refrigerante/riscaldante ad assorbimento a doppio effetto alimentato a gas combustibile di tipo modulare e cioè predisposto per l'installazione ed il collegamento in batteria, con potenza termica maggiorata, costituito da contenitore verniciato con smalto acrilico per installazione diretta all'esterno, circuito a doppio effetto a bromuro di litio, bruciatore a gas pressurizzato, condensatore raffreddato ad acqua di torre, scambiatore ad acqua refrigerata o riscaldata per circuito di utilizzo. Potenza frigorifera utile con acqua 7/12 °C: PF (kW). Potenza termica utile con acqua 55/50 °C: PT (kW). Fabbisogno di raffreddamento con acqua di torre 29/35 °C: FF (kW). Fabbisogno termico con gas combustibile estate/inverno FT (kW). | cad  | 4.276,11  | 5,03   | 167.443,14 |
| IM.280.10.160.a | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF= 26,4 PT= 31,6 FF= 49,8 FT= 28,6/ 38,6   | cad  | 870,89    | 8,50   | 34.124,24  |
| IM.280.10.160.b | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF= 35,2 PT= 42,2 FF= 66,4 FT= 38,1/ 51,4   | cad  | 962,70    | 8,50   | 37.721,94  |
| IM.280.10.160.c | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF= 52,7 PT= 63,3 FF= 98,8 FT= 55,6/ 77,2   | cad  | 1.394,35  | 8,50   | 54.635,37  |
| IM.280.10.160.d | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF= 70,3 PT= 84,4 FF=132,0 FT= 73,9/101,7   | cad  | 1.555,48  | 8,50   | 60.948,81  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO     |
|-----------------|---|------|-----------|--------|------------|
| IM.280.10.160.e | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF=105,0 PT=127,0 FF=198,0 FT=111,1/152,5  | cad  | 2.078,97  | 6,32   | 81.461,42  |
| IM.280.10.160.f | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF=141,0 PT=169,0 FF=263,0 FT=148,1/203,3  | cad  | 2.604,27  | 5,51   | 101.994,17 |
| IM.280.10.160.g | GRUPPO REFRIGERANTE/RISCALDANTE AD ASSORBIMENTO CON CICLO A BROMURO DI LITIO A DOPPIO EFFETTO, FUNZIONANTE A GAS - PF=176,0 PT=211,0 FF=330,0 FT=185,0/254,0  | cad  | 2.952,82  | 5,26   | 115.609,62 |
| IM.280.10.170   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO FUNZIONANTI CON GAS FRIGORIFERO R410<br><br>Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, completo di supporti ammortizzatori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo centrifugo canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, escluso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). |      |           |        |            |
| IM.280.10.170.a | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 11,3   | cad  | 130,50    | 5,50   | 5.111,03   |
| IM.280.10.170.b | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 17,9   | cad  | 167,25    | 4,26   | 6.589,81   |
| IM.280.10.170.c | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 22,5   | cad  | 171,64    | 4,18   | 6.716,31   |
| IM.280.10.170.d | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 26,5   | cad  | 199,02    | 4,15   | 7.790,00   |
| IM.280.10.170.e | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 37,0   | cad  | 210,68    | 3,97   | 8.251,16   |
| IM.280.10.180   | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO ,FUNZIONANTI CON GAS FREON R410<br><br>Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori di tipo ermetico, funzionanti con gas frigorifero R410A, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, cuffia fonoisolante e fonoassorbente per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, termostato di funzionamento e termostato di sicurezza, pressostati di sicurezza, quadro elettrico con teleruttori per i motori, temporizzatori e protezioni magnetotermiche dei ventilatori, spie di funzionamento e di blocco, ventilatori di espulsione aria di   |      |           |        |            |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                 | tipo centrifugo canalizzabili con pressione statica utile non inferiore a 0,9 mbar, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'esterno, escluso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche, potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW), potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW).  |      |           |        |          |
| IM.280.10.180.a | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 9,1 PT = 11,9   | cad  | 103,68    | 6,91   | 4.064,37 |
| IM.280.10.180.b | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 17,7 PT = 20,0  | cad  | 111,62    | 6,42   | 4.375,56 |
| IM.280.10.180.c | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 21,0 PT = 25,0  | cad  | 182,26    | 4,26   | 7.138,98 |
| IM.280.10.180.d | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 25,0 PT = 30,0  | cad  | 202,52    | 4,01   | 7.946,10 |
| IM.280.10.180.e | PRODUTTORE DI ACQUA REFRIGERATA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA COSTITUITO DA UNO O PIU' COMPRESSORI DI TIPO ERMETICO - PF = 35,4 PT = 40,0  | cad  | 225,96    | 3,70   | 8.850,13 |
|                 | <b>TORRE EVAPORATIVA</b>   |      |           |        |          |
| IM.290          | TORRE EVAPORATIVA  |      |           |        |          |
| IM.290.10       | TORRE EVAPORATIVA  |      |           |        |          |
| IM.290.10.10    | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO<br>Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento è valutata con acqua entrante a 35 °C, salto termico 6 °C, temperatura aria entrante 23,5 °C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (kW). Peso indicativo: PS (kg). |      |           |        |          |
| IM.290.10.10.a  | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140   | cad  | 73,13     | 8,50   | 2.865,39 |
| IM.290.10.10.b  | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140   | cad  | 76,79     | 8,50   | 3.008,75 |
| IM.290.10.10.c  | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150   | cad  | 88,76     | 8,50   | 3.477,75 |
| IM.290.10.10.d  | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160   | cad  | 91,07     | 8,50   | 3.568,53 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.290.10.10.e | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210                 | cad  | 111,36    | 8,50   | 4.363,32  |
| IM.290.10.10.f | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230                 | cad  | 114,67    | 8,50   | 4.493,27  |
| IM.290.10.10.g | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310                 | cad  | 146,26    | 8,50   | 5.730,88  |
| IM.290.10.10.h | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330                 | cad  | 158,21    | 8,50   | 6.199,00  |
| IM.290.10.10.i | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350                 | cad  | 165,53    | 8,50   | 6.485,91  |
| IM.290.10.10.j | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450                 | cad  | 173,51    | 8,50   | 6.798,79  |
| IM.290.10.10.k | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780                 | cad  | 234,99    | 8,50   | 9.207,86  |
| IM.290.10.10.l | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780                 | cad  | 258,27    | 8,50   | 10.119,85 |
| IM.290.10.10.m | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880                 | cad  | 300,81    | 8,50   | 11.786,61 |
| IM.290.10.10.n | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890                 | cad  | 346,68    | 8,50   | 13.584,18 |
| IM.290.10.10.o | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200                | cad  | 389,90    | 8,50   | 15.277,38 |
| IM.290.10.10.p | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220                | cad  | 470,02    | 8,50   | 18.416,78 |
| IM.290.10.10.q | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250                | cad  | 495,26    | 8,50   | 19.405,94 |
| IM.290.10.10.r | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500               | cad  | 526,15    | 8,50   | 20.616,35 |
| IM.290.10.10.s | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530              | cad  | 594,00    | 8,50   | 23.274,80 |
| IM.290.10.10.t | TORRE EVAPORATIVA PER RAFFREDDAMENTO DI ACQUA CON VENTILATORE CENTRIFUGO - Resistenza elettrica antigelo con termostato | cad  | 11,30     | 8,50   | 442,73    |
|                | <b>UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO</b>  |      |           |        |           |
| IM.300         | UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO   |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.300.10      | UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO  |      |           |        |          |
| IM.300.10.10   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW<br><br>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessorio con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70 °C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 1,7. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,2. |      |           |        |          |
| IM.300.10.10.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello a pavimento solo freddo   | cad  | 39,46     | 8,48   | 1.546,16 |
| IM.300.10.10.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile solo freddo   | cad  | 44,71     | 9,09   | 1.751,20 |
| IM.300.10.10.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile solo freddo   | cad  | 38,86     | 9,22   | 1.523,37 |
| IM.300.10.10.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello a pavimento a pompa di calore   | cad  | 44,13     | 8,12   | 1.729,19 |
| IM.300.10.10.e | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile a pompa di calore   | cad  | 48,56     | 8,50   | 1.902,66 |
| IM.300.10.10.f | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile a pompa di calore   | cad  | 43,19     | 8,50   | 1.692,17 |
| IM.300.10.10.g | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 3,0  | cad  | 3,81      | 12,51  | 149,67   |
| IM.300.10.10.h | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 6,0  |      |           |        |          |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.300.10.10.i | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 10,0  | cad  | 5,71      | 10,46  | 223,89   |
| IM.300.10.10.j | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria ad acqua con sonda di minimo  | cad  | 7,83      | 10,69  | 306,65   |
| IM.300.10.10.k | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria elettrica per riscaldamento   | cad  | 3,40      | 8,50   | 133,35   |
| IM.300.10.10.l | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Sonda esterna per integrazione automatica  | cad  | 2,96      | 8,47   | 116,04   |
| IM.300.10.10.m | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Dispositivo per basse temperature esterne  | cad  | 0,79      | 8,45   | 31,02    |
| IM.300.10.10.n | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Pompa di sopraelevazione condense  | cad  | 6,69      | 8,50   | 262,14   |
| IM.300.10.20   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 3,4 KW.<br><br>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6°C non inferiore a kW 3,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70 °C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 4,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 2,4. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m <sup>3</sup> /h 500 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,1. | cad  | 4,00      | 7,48   | 156,49   |
| IM.300.10.20.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 3,4 KW - Modello a pavimento solo freddo  | cad  | 46,52     | 7,88   | 1.822,25 |
| IM.300.10.20.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile solo freddo  | cad  | 49,65     | 8,51   | 1.945,28 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.300.10.20.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile solo freddo  | cad  | 42,78     | 8,47   | 1.676,05 |
| IM.300.10.20.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello a pavimento a pompa di calore  | cad  | 47,28     | 8,84   | 1.852,81 |
| IM.300.10.20.e | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile a pompa di calore  | cad  | 60,04     | 8,47   | 2.352,39 |
| IM.300.10.20.f | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile a pompa di calore  | cad  | 47,22     | 8,48   | 1.850,16 |
| IM.300.10.20.g | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 3,0   | cad  | 3,79      | 12,61  | 148,49   |
| IM.300.10.20.h | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 6,0   | cad  | 5,80      | 11,33  | 227,36   |
| IM.300.10.20.i | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 10,0  | cad  | 7,68      | 9,33   | 301,06   |
| IM.300.10.20.j | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria ad acqua con sonda di minimo  | cad  | 4,06      | 8,47   | 159,21   |
| IM.300.10.20.k | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria elettrica per riscaldamento   | cad  | 3,42      | 8,45   | 134,11   |
| IM.300.10.20.l | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Sonda esterna per integrazione automatica  | cad  | 0,79      | 8,45   | 31,02    |
| IM.300.10.20.m | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Dispositivo per basse temperature esterne  | cad  | 6,69      | 8,50   | 262,14   |
| IM.300.10.20.n | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Pompa di sopraelevazione condense  | cad  | 4,67      | 6,76   | 182,93   |
| IM.300.10.30   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 5,0 KW<br><br>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                | accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m <sup>3</sup> /h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,8. |      |           |        |          |
| IM.300.10.30.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 5,0 KW - Modello a pavimento solo freddo  | cad  | 50,63     | 8,03   | 1.983,11 |
| IM.300.10.30.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile solo freddo   | cad  | 55,23     | 8,47   | 2.164,11 |
| IM.300.10.30.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile solo freddo   | cad  | 47,60     | 8,50   | 1.865,31 |
| IM.300.10.30.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello a pavimento a pompa di calore   | cad  | 52,87     | 8,50   | 2.071,49 |
| IM.300.10.30.e | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile a pompa di calore   | cad  | 59,10     | 8,47   | 2.315,61 |
| IM.300.10.30.f | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile a pompa di calore   | cad  | 52,08     | 8,49   | 2.040,64 |
| IM.300.10.30.g | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 3,0  | cad  | 4,47      | 10,93  | 179,82   |
| IM.300.10.30.h | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 6,0  | cad  | 5,87      | 12,22  | 229,89   |
| IM.300.10.30.i | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 10,0   | cad  | 7,76      | 10,01  | 304,03   |
| IM.300.10.30.j | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria ad acqua con sonda di minimo   | cad  | 5,44      | 7,34   | 213,05   |
| IM.300.10.30.k | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                | elettrica per riscaldamento   |      |           |        |          |
| IM.300.10.30.l | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Sonda esterna per integrazione automatica   | cad  | 3,91      | 8,49   | 153,18   |
| IM.300.10.30.m | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Dispositivo per basse temperature esterne   | cad  | 0,79      | 8,45   | 31,02    |
| IM.300.10.30.n | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Pompa di sopraelevazione condense   | cad  | 6,69      | 8,50   | 262,14   |
| IM.300.10.40   | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 6,1 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C non inferiore a kW 6,1. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20 °C ed aria esterna a 6 °C non inferiore a kW 6,2. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70 °C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 7,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m <sup>3</sup> /h 950 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 2,1. | cad  | 4,35      | 7,26   | 170,28   |
| IM.300.10.40.a | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 6,1 kW - Modello a pavimento solo freddo   | cad  | 58,10     | 8,50   | 2.276,56 |
| IM.300.10.40.b | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile solo freddo   | cad  | 65,21     | 8,47   | 2.555,22 |
| IM.300.10.40.c | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile solo freddo   | cad  | 57,22     | 8,50   | 2.242,23 |
| IM.300.10.40.d | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello a pavimento a pompa di calore   | cad  | 63,80     | 8,50   | 2.499,81 |
| IM.300.10.40.e | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello pensile a pompa di calore   | cad  | 70,26     | 8,47   | 2.753,00 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.300.10.40.f | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Modello canalizzabile a pompa di calore  | cad  | 62,92     | 8,50   | 2.465,30 |
| IM.300.10.40.g | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 6,0   | cad  | 6,40      | 9,33   | 250,95   |
| IM.300.10.40.h | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 10,0  | cad  | 9,00      | 6,64   | 352,57   |
| IM.300.10.40.i | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Linea frigorifera da m 15,0  | cad  | 13,12     | 5,01   | 513,67   |
| IM.300.10.40.j | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria ad acqua con sonda di minimo  | cad  | 5,79      | 7,23   | 226,82   |
| IM.300.10.40.k | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Batteria elettrica per riscaldamento   | cad  | 5,84      | 7,66   | 228,59   |
| IM.300.10.40.l | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Sonda esterna per integrazione automatica  | cad  | 0,79      | 8,45   | 31,02    |
| IM.300.10.40.m | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Dispositivo per basse temperature esterne  | cad  | 6,69      | 8,50   | 262,14   |
| IM.300.10.40.n | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,3 KW - Pompa di sopraelevazione condense  | cad  | 4,35      | 7,26   | 170,28   |
| IM.300.10.50   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a kW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a kW 7,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70 °C ed aria interna a 20 °C non inferiore a kW 9,8. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 4,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m³/h 1100 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 2,5. |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.300.10.50.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello a pavimento solo freddo           | cad  | 68,61     | 8,50   | 2.688,30 |
| IM.300.10.50.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello pensile solo freddo               | cad  | 74,66     | 8,48   | 2.925,44 |
| IM.300.10.50.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello canalizzabile solo freddo         | cad  | 67,07     | 8,55   | 2.629,15 |
| IM.300.10.50.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello a pavimento a pompa di calore     | cad  | 73,66     | 8,50   | 2.886,38 |
| IM.300.10.50.e | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello pensile a pompa di calore         | cad  | 79,06     | 8,48   | 3.097,88 |
| IM.300.10.50.f | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Modello canalizzabile a pompa di calore   | cad  | 72,46     | 8,57   | 2.839,24 |
| IM.300.10.50.g | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Linea frigorifera da m 6,0                | cad  | 6,40      | 9,33   | 250,95   |
| IM.300.10.50.h | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Linea frigorifera da m 10,0               | cad  | 9,00      | 6,64   | 352,57   |
| IM.300.10.50.i | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Linea frigorifera da m 15,0               | cad  | 13,12     | 5,01   | 513,67   |
| IM.300.10.50.j | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Batteria ad acqua con sonda di minimo     | cad  | 6,47      | 6,80   | 253,35   |
| IM.300.10.50.k | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Batteria elettrica per riscaldamento      | cad  | 5,81      | 8,48   | 227,61   |
| IM.300.10.50.l | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Sonda esterna per integrazione automatica | cad  | 0,79      | 8,45   | 31,02    |
| IM.300.10.50.m | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Dispositivo per basse temperature esterne | cad  | 6,69      | 8,50   | 262,14   |
| IM.300.10.50.n | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE PF 7,4 kW - Pompa di sopraelevazione condense         |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.300.10.60   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R410 batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35 °C: 9,0 kW; potenza elettrica assorbita: 4,8 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 17 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.    | cad  | 4,35      | 7,26   | 170,28   |
| IM.300.10.60.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW - Condizionatore autonomo a 2 sezioni  | cad  | 144,99    | 8,50   | 5.681,02 |
| IM.300.10.60.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW - Plenum di mandata con bocchette  | cad  | 8,00      | 7,47   | 313,43   |
| IM.300.10.60.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua   | cad  | 14,03     | 8,50   | 549,85   |
| IM.300.10.60.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW - Dispositivo per basse temperature  | cad  | 13,37     | 8,46   | 523,95   |
| IM.300.10.60.e | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 9,0 kW - Quadro elettrico di comando  | cad  | 3,66      | 8,50   | 143,28   |
| IM.300.10.70   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R410, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35°C: 14,7 kW; potenza elettrica assorbita: 7,6 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 28 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. | cad  |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
| IM.300.10.70.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW - Condizionatore autonomo a 2 sezioni  | cad  | 185,16    | 8,50   | 7.255,14  |
| IM.300.10.70.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW - Plenum di mandata con bocchette  | cad  | 9,14      | 8,32   | 358,00    |
| IM.300.10.70.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua   | cad  | 16,60     | 8,49   | 650,44    |
| IM.300.10.70.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW - Dispositivo per basse temperature  | cad  | 13,37     | 8,46   | 523,95    |
| IM.300.10.70.e | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 14,7 kW - Quadro elettrico di comando  | cad  | 3,66      | 8,50   | 143,28    |
| IM.300.10.80   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R410, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: 22,8 kW; potenza elettrica assorbita: 10,0 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20 °C: 40 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |           |
| IM.300.10.80.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW - Condizionatore autonomo a 2 sezioni  | cad  | 261,67    | 7,31   | 10.252,50 |
| IM.300.10.80.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW - Plenum di mandata per bocchette  | cad  | 17,25     | 8,38   | 675,83    |
| IM.300.10.80.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua   | cad  | 29,36     | 8,50   | 1.150,33  |
| IM.300.10.80.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW - Dispositivo per basse temperature  | cad  | 18,43     | 8,49   | 722,14    |
| IM.300.10.80.e | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE   |      |           |        |           |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
| IM.300.10.90   | IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 22,8 kW - Quadro elettrico di comando<br>.....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R410, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. ed aria esterna a 35 °C: 30,0 kW; potenza elettrica assorbita: 14,7 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 53 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. | cad  | 4,84      | 8,49   | 189,61    |
| IM.300.10.90.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW - Condizionatore autonomo a 2 sezioni<br>.....   | cad  | 329,43    | 6,53   | 12.908,16 |
| IM.300.10.90.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW - Plenum di mandata con bocchette<br>.....   | cad  | 18,81     | 8,18   | 736,81    |
| IM.300.10.90.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW - Batteria di riscaldamento ad acqua<br>.....  | cad  | 39,13     | 8,50   | 1.533,31  |
| IM.300.10.90.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW - Dispositivo per basse temperature<br>.....   | cad  | 27,65     | 8,50   | 1.083,35  |
| IM.300.10.90.e | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ARIA VENTILATORI CENTRIFUGHI PF 30,0 kW - Quadro elettrico di comando<br>.....   | cad  | 5,25      | 8,51   | 205,88    |
| IM.300.10.100  | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE SOLO FREDDO CON CONDENSAZIONE IN ARIA<br>Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 4 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le  | cad  |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                 | unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo sono comprese le opere murarie di fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35 °C b.s. e aria interna a 27 °C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica assorbita a 220 V non superiore a: PA (kW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad una unica unità esterna: L (m). |      |           |        |          |
| IM.300.10.100.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità esterna PF=3,2 PA=0,84 N=2 L=30   | cad  | 42,07     | 8,61   | 1.647,43 |
| IM.300.10.100.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità esterna PF=4,7 PA=1,24 N=3 L=45   | cad  | 59,14     | 8,55   | 2.317,23 |
| IM.300.10.100.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità esterna PF=6,0 PA=1,65 N=4 L=60   | cad  | 71,58     | 8,48   | 2.804,91 |
| IM.300.10.100.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità esterna PF=8,9 PA=2,76 N=5 L=75   | cad  | 118,57    | 8,55   | 4.645,56 |
| IM.300.10.100.e | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a parete in vista PF=2,3  | cad  | 23,70     | 8,57   | 928,57   |
| IM.300.10.100.f | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a parete in vista PF=3,4  | cad  | 28,73     | 8,65   | 1.125,45 |
| IM.300.10.100.g | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a parete in vista PF=5,1  | cad  | 38,25     | 8,46   | 1.497,96 |
| IM.300.10.100.h | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a parete in vista PF=6,5  | cad  | 45,74     | 8,57   | 1.792,13 |
| IM.300.10.100.i | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a pavimento in vista PF=2,3   | cad  | 25,78     | 8,72   | 1.009,67 |
| IM.300.10.100.j | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a pavimento in vista PF=3,4   | cad  | 28,89     | 8,60   | 1.131,90 |
| IM.300.10.100.k | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a pavimento in vista PF=5,1   | cad  | 30,54     | 8,53   | 1.196,54 |
| IM.300.10.100.l | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                 | pavimento in vista PF=6,5  | cad  | 40,38     | 8,23   | 1.581,27 |
| IM.300.10.100.m | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto in vista PF=3,5              | cad  | 39,18     | 8,48   | 1.535,19 |
| IM.300.10.100.n | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto in vista PF=5,2              | cad  | 40,75     | 8,62   | 1.596,62 |
| IM.300.10.100.o | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto in vista PF=6,6              | cad  | 49,32     | 8,68   | 1.931,79 |
| IM.300.10.100.p | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto da incasso PF=3,5            | cad  | 65,03     | 8,78   | 2.548,23 |
| IM.300.10.100.q | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto da incasso PF=5,2            | cad  | 67,42     | 8,65   | 2.641,58 |
| IM.300.10.100.r | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a soffitto da incasso PF=6,6            | cad  | 69,62     | 8,55   | 2.727,43 |
| IM.300.10.100.s | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a cassetta da incasso PF=3,5            | cad  | 76,80     | 8,22   | 3.008,08 |
| IM.300.10.100.t | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a cassetta da incasso PF=5,2            | cad  | 74,53     | 8,95   | 2.920,38 |
| IM.300.10.100.u | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Unità interna a cassetta da incasso PF=6,6            | cad  | 82,14     | 8,55   | 3.218,30 |
| IM.300.10.100.v | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Kit unità esterna per basse temperature               | cad  | 5,81      | 8,48   | 227,61   |
| IM.300.10.100.w | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Telecomando a infrarossi per unità interne sprovviste | cad  | 7,75      | 11,22  | 303,83   |
| IM.300.10.100.x | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Pannello di comando centralizzato                     | cad  | 10,81     | 8,49   | 423,65   |
| IM.300.10.100.y | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5) - Kit unità interna per comando centralizzato           | cad  | 7,34      | 8,50   | 287,60   |
| IM.300.10.110   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA'  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                 | <p>ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA</p> <p>Condizionatore autonomo d'ambiente per solo raffreddamento con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna è disponibile in 2 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre ad una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegate. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista con telecomando a infrarossi, a pavimento in vista con comando incorporato, a soffitto in vista con comando a filo, a soffitto incassato con comando a filo e pompa di drenaggio condensa, a cassetta per montaggio in controsoffitto con telecomando a infrarossi e pompa di drenaggio condensa. Come accessori sono disponibili il kit per far funzionare l'unità esterna con basse temperature, il telecomando a infrarossi utilizzabile per le unità interne che ne sono sprovviste, il pannello di comando centralizzato che permette il comando simultaneo di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate dei relativi kit di collegamento al pannello centralizzato. Nel prezzo sono comprese le opere murarie di fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi per il gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35 ° C b.s. e aria interna a 27 °C b.s. e 19,5 °C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con resistenze ausiliarie inserite con aria esterna a 7 °C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21 °C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita a 220 V con resistenze ausiliarie inserite non superiore a: PA (kW). Numero di unità interne collegabili: N. lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m).</p> |      |           |        |          |
| IM.300.10.110.a | <p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità esterna PF=5,8 PR= 7,4 PA=3,20 N=3 L=40</p>   | cad  | 103,52    | 8,50   | 4.056,21 |
| IM.300.10.110.b | <p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità esterna PF=8,8 PR=11,0 PA=4,50 N=5 L=60</p>   | cad  | 147,56    | 8,50   | 5.781,99 |
| IM.300.10.110.c | <p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a parete in vista PF=2,4 PR=3,6</p>   | cad  | 32,10     | 8,79   | 1.257,60 |
| IM.300.10.110.d | <p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a parete in vista PF=3,5 PR=4,8</p>   | cad  | 42,30     | 8,72   | 1.657,59 |
| IM.300.10.110.e | <p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a parete in vista PF=4,8 PR=6,6</p>   | cad  | 48,46     | 8,69   | 1.898,93 |
| IM.300.10.110.f | <p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a pavim. in vista PF=2,4 PR=3,6</p>   | cad  | 35,91     | 8,50   | 1.407,22 |
| IM.300.10.110.g | <p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a pavim. in vista PF=3,5 PR=4,8</p>   | cad  | 39,83     | 8,50   | 1.560,53 |
| IM.300.10.110.h | <p>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità interna a pavim. in vista PF=4,8 PR=6,6</p>   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
| IM.300.10.110.i | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Pannello di comando centralizzato   | cad  | 44,29     | 8,36   | 1.735,44  |
| IM.300.10.110.j | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 5), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Kit unità interna per comando centralizzato   | cad  | 10,81     | 8,49   | 423,65    |
| IM.300.10.120   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA' ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA<br><br>Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore con una sola unità esterna con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter in grado di alimentare fino a un massimo di 8 unità interne tramite un'unica linea frigorifera a due tubi da cui si derivano le alimentazioni per le unità interne. L'unità esterna è disponibile in 3 modelli differenziati per potenza ed ha la possibilità di alimentare un circuito frigorifero con lunghezza massima di 100 m e dislivello massimo di 40 m. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a soffitto da incasso canalizzabile, a cassetta per montaggio in controsoffitto. Come accessori sono disponibili il commutatore stagionale EST./INV., il pannello di comando semplificato per singola unità interna, il pannello di comando a distanza che può comandare una singola unità interna o un gruppo di max 16 unità interne simultaneamente, un pannello di comando centralizzato che può comandare separatamente fino a 16 gruppi di unità interne, la scheda per comando esterno di un'unità interna (per esempio tramite orologio), le batterie elettriche di integrazione. Nel prezzo sono comprese le opere murarie di fissaggio con esclusione dei collegamenti elettrici e dei tubi di gas frigorifero con relativi isolamenti termici. Potenza frigorifera con aria esterna a 35 °C b.s. ed aria interna a 27 °C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento con aria esterna a 7 °C b.s. e 6 °C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica assorbita a 380 V non inferiore a: PA(kW). | cad  | 7,34      | 8,50   | 287,60    |
| IM.300.10.120.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità esterna PF=14,5 PR=16,3 PA= 6,1   | cad  | 309,07    | 9,63   | 12.115,00 |
| IM.300.10.120.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità esterna PF=23,2 PR=26,0 PA= 9,4   | cad  | 414,26    | 9,58   | 16.238,32 |
| IM.300.10.120.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità esterna PF=29,0 PR=32,6 PA=11,8   | cad  | 450,60    | 9,41   | 17.661,58 |
| IM.300.10.120.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a parete in vista PF= 2,9 PR= 3,2  | cad  | 44,71     | 8,95   | 1.752,10  |
| IM.300.10.120.e | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a pavimento a vista PF= 2,9 PR= 3,2  | cad  | 59,83     | 9,15   | 2.344,88  |
| IM.300.10.120.f | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a pavimento a vista PF= 4,6 PR= 5,2  | cad  |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.300.10.120.g | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a pavim. da incasso PF= 2,9 PR= 3,2   | cad  | 62,87     | 9,18   | 2.464,23 |
| IM.300.10.120.h | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a pavim. da incasso PF= 4,6 PR= 5,2   | cad  | 50,61     | 9,32   | 1.983,42 |
| IM.300.10.120.i | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto in vista PF= 3,6 PR= 4,1   | cad  | 54,28     | 9,26   | 2.127,04 |
| IM.300.10.120.j | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto in vista PF= 7,3 PR= 8,2   | cad  | 71,83     | 10,12  | 2.813,86 |
| IM.300.10.120.k | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto ad incasso PF= 2,9 PR= 3,2 | cad  | 78,45     | 9,22   | 3.073,64 |
| IM.300.10.120.l | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto da incasso PF= 3,6 PR= 4,1 | cad  | 58,16     | 9,36   | 2.279,27 |
| IM.300.10.120.m | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto da incasso PF= 4,6 PR= 5,2 | cad  | 63,78     | 8,66   | 2.498,99 |
| IM.300.10.120.n | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto da incasso PF= 7,3 PR= 8,2 | cad  | 67,12     | 8,66   | 2.629,87 |
| IM.300.10.120.o | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a soffitto da incasso PF=14,5 PR=16,2 | cad  | 71,31     | 8,64   | 2.794,21 |
| IM.300.10.120.p | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a cassetta da incasso PF= 2,9 PR= 3,2 | cad  | 93,71     | 8,50   | 3.672,01 |
| IM.300.10.120.q | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a cassetta da incasso PF= 3,6 PR= 4,1 | cad  | 77,31     | 8,47   | 3.029,57 |
| IM.300.10.120.r | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a cassetta da incasso PF= 4,6 PR= 5,2 | cad  | 78,26     | 8,52   | 3.066,29 |
| IM.300.10.120.s | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Unità int. a cassetta da incasso PF= 7,3 PR= 8,2 | cad  | 86,40     | 8,55   | 3.384,92 |
| IM.300.10.120.t | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Commutatore EST./INV. per unità esterna          | cad  | 93,07     | 8,58   | 3.645,98 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE           | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|------------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.300.10.120.u  | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Comando semplificato per unità interna  | cad  | 2,54      | 8,46   | 99,65    |
| IM.300.10.120.v  | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Comando a distanza per unità interna  | cad  | 7,66      | 8,49   | 300,14   |
| IM.300.10.120.w  | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Comando centralizzato per 16 unità interne  | cad  | 8,65      | 9,48   | 338,95   |
| IM.300.10.120.x  | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Scheda comando esterno per unità interna  | cad  | 87,20     | 9,73   | 3.418,05 |
| IM.300.10.120.y  | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Batteria elettrica di integrazione 0,7 kW   | cad  | 6,76      | 8,49   | 264,77   |
| IM.300.10.120.z  | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Batteria elettrica di integrazione 1,0 kW   | cad  | 18,27     | 8,50   | 715,87   |
| IM.300.10.120.z1 | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Batteria elettrica di integrazione 1,5 kW   | cad  | 20,81     | 8,50   | 815,51   |
| IM.300.10.120.z2 | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON UNICA UNITA ESTERNA E PIU' UNITA' INTERNE (MAX 8), VERSIONE A POMPA DI CALORE - Batteria elettrica di integrazione 3,0 kW   | cad  | 26,49     | 8,50   | 1.037,87 |
| IM.300.10.130    | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI, REALIZZATO IN RAME CON ATTACCHI A SALDARE E COMPRESIVO DELL'ISOLAMENTO TERMICO<br><br>Collettore doppio di distribuzione per gas frigoriferi (fase liquida + fase gassosa), realizzato in rame con attacchi a saldare, comprensivo dell'isolante termico. Diametro attacco fase liquida x fase gassosa x numero attacchi: d (mm) x D (mm) x n. Potenza frigorifera massima distribuibile: PT (kW) | cad  | 33,06     | 8,50   | 1.295,55 |
| IM.300.10.130.a  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI - d x D x n = 9,5 x 15,9 x 4 PF = 11,6   | cad  | 7,55      | 8,49   | 295,67   |
| IM.300.10.130.b  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI - d x D x n = 9,5 x 19,1 x 8 PF = 14,5   | cad  | 12,13     | 8,49   | 475,38   |
| IM.300.10.130.c  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI - d x D x n = 9,5 x 19,1 x 6 PF = 18,6   | cad  | 9,66      | 8,49   | 378,37   |
| IM.300.10.130.d  | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GAS FRIGORIFERI - d x D x n = 12,7 x 28,6 x 8 PF = 29,0  | cad  | 13,41     | 8,50   | 525,34   |
| IM.300.10.140    | POMPA AUSILIARIA PER DRENAGGIO E SOLLEVAMENTO CONDENSA   | cad  |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                 | DA APPLICARE A CONDIZIONATORI AUTONOMI O VENTILCONVETTORI<br>Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa da applicare a condizionatori autonomi o a ventilconvettori con potenza singola inferiore a 4 kW di calore latente quando non è possibile installare una tubazione di drenaggio in pendenza. La pompa è corredata di vaschetta di raccolta, di interruttore di livello elettronico e viene installata adiacente al condizionatore o ventilconvettore da cui preleva anche l'energia elettrica necessaria al funzionamento. Portata massima l/h 6 con m 3,0 di sollevamento. Alimentazione a 220V.   |      |           |        |          |
| IM.300.10.140.a | POMPA AUSILIARIA - Pompa ausiliaria per drenaggio e sollevamento condensa   | cad  | 5,55      | 12,91  | 217,66   |
| IM.300.10.150   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 4,9 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente per piccoli locali con condensatore raffreddato ad acqua costituito da mobile metallico in acciaio verniciato, batteria evaporante, ventilatori centrifughi, termostato ambiente, compressore alternativo o rotativo, valvola pressostatica regolatrice della portata d'acqua di raffreddamento, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Il condizionatore è predisposto per l'inserimento di una batteria di riscaldamento ad acqua calda oppure elettrica. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con aria entrante a 19°C b.u. : PF (kW). Potenza elettrica assorbita: PA (kW).  |      |           |        |          |
| IM.300.10.150.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 4,9 kW - PF = 2,90 PA = 0,81  | cad  | 43,32     | 9,20   | 1.703,38 |
| IM.300.10.150.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 4,9 kW - PF = 4,90 PA = 1,50  | cad  | 49,82     | 8,55   | 1.952,49 |
| IM.300.10.150.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 4,9 kW - Batteria riscald. ad acqua da 5,70 kW  | cad  | 5,96      | 8,49   | 233,67   |
| IM.300.10.150.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSAZIONE IN ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE FINO A 4,9 kW - Batteria riscald. elettrica da 3,00 kW   | cad  | 4,63      | 8,47   | 181,37   |
| IM.300.10.160   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 10 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m³/h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 10 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 1,8 m³/h; potenza elettrica assorbita: 3,7 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20 °C: 17 kW. Il condizionatore è corredata di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. |      |           |        |          |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                 | Sono esclusi i collegamenti elettrici.  |      |           |        |          |
| IM.300.10.160.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 10 kW<br>- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua   | cad  | 111,71    | 8,50   | 4.377,10 |
| IM.300.10.160.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 10 kW<br>- Plenum di mandata con bocchette  | cad  | 8,95      | 8,01   | 350,77   |
| IM.300.10.160.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 10 kW<br>- Batteria di riscaldamento ad acqua   | cad  | 11,23     | 8,49   | 439,99   |
| IM.300.10.160.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 10 kW<br>- Valvola pressostatica per regolazione acqua  | cad  | 4,36      | 7,46   | 170,75   |
| IM.300.10.170   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 17 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 3400 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. e temperatura di condensazione a 40 °C: 17 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 2,6 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 5,6 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 28 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |          |
| IM.300.10.170.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 17 kW<br>- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua   | cad  | 145,46    | 7,39   | 5.698,76 |
| IM.300.10.170.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 17 kW<br>- Plenum di mandata con bocchette  | cad  | 8,95      | 8,01   | 350,77   |
| IM.300.10.170.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 17 kW<br>- Batteria di riscaldamento ad acqua   | cad  | 12,90     | 8,51   | 505,33   |
| IM.300.10.170.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 17 kW<br>- Valvola pressostatica per regolazione acqua  | cad  | 4,19      | 8,50   | 164,26   |
| IM.300.10.180   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 25 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile,  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
|                 | batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 5100 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40 °C: 25 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 3,9 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 7,3 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20°C: 40 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.   |      |           |        |           |
| IM.300.10.180.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 25 kW<br>- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua   | cad  | 200,89    | 7,73   | 7.869,85  |
| IM.300.10.180.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 25 kW<br>- Plenum di mandata con bocchette  | cad  | 12,50     | 8,60   | 490,15    |
| IM.300.10.180.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 25 kW<br>- Batteria di riscaldamento ad acqua   | cad  | 17,13     | 8,49   | 671,34    |
| IM.300.10.180.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 25 kW<br>- Valvola pressostatica per regolazione acqua  | cad  | 4,19      | 8,50   | 164,26    |
| IM.300.10.190   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 34 kW<br>Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 6800 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 34 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 5,1 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 11,2 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20 °C: 53 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. |      |           |        |           |
| IM.300.10.190.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 34 kW<br>- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua   | cad  | 270,66    | 8,50   | 10.605,27 |
| IM.300.10.190.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 34 kW<br>- Plenum di mandata con bocchette  | cad  | 15,46     | 8,50   | 605,92    |
| IM.300.10.190.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 34 kW<br>- Batteria di riscaldamento ad acqua   |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.300.10.190.d | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 34 kW<br>- Valvola pressostatica per regolazione acqua   | cad  | 23,62     | 8,50   | 925,33    |
| IM.300.10.200   | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 50 kW<br><br>Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 10200 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40 °C: 50 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 7,9 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 14,6 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70°C ed aria a 20 °C: 77 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici.  | cad  | 8,38      | 8,50   | 328,41    |
| IM.300.10.200.a | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 50 kW<br>- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua  | cad  | 372,15    | 8,50   | 14.582,19 |
| IM.300.10.200.b | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 50 kW<br>- Plenum di mandata con bocchette   | cad  | 17,79     | 8,72   | 697,66    |
| IM.300.10.200.c | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 50 kW<br>- Batteria di riscaldamento ad acqua  | cad  | 31,31     | 8,50   | 1.226,65  |
| IM.300.10.200.d | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 50 kW<br>- Valvola pressostatica per regolazione acqua   | cad  | 8,38      | 8,50   | 328,41    |
| IM.300.10.210   | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 70 kW<br><br>Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 13600 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 70 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 13,4 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 21,7 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 97 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. | cad  |           |        |           |
| IM.300.10.210.a | .....<br>CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE  |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.300.10.210.b | RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 70 kW<br>- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua   | cad  | 467,28    | 8,50   | 18.309,67 |
| IM.300.10.210.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 70 kW<br>- Plenum di mandata con bocchette  | cad  | 28,54     | 8,79   | 1.118,32  |
| IM.300.10.210.d | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 70 kW<br>- Batteria di riscaldamento ad acqua   | cad  | 39,27     | 8,50   | 1.538,83  |
| IM.300.10.220   | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 93 kW<br><br>Condizionatore autonomo d'ambiente con condensatore raffreddato ad acqua per locali medi e grandi costituito da una unità interna ad armadio completa di mobile metallico verniciato, isolante termoacustico, griglia di aspirazione con filtro piano rigenerabile, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, compressore ermetico a gas R410, condensatore ad acqua di torre o di pozzo. Portata nominale dell'aria trattata: 20400 m <sup>3</sup> /h; pressione statica disponibile: 150 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19 °C b.u. e temperatura di condensazione a 40°C: 93 kW; consumo di acqua di torre a 29 °C: 18,8 m <sup>3</sup> /h; potenza elettrica assorbita: 28,1 kW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi, acqua a 70 °C ed aria a 20 °C: 150 kW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, il quadro elettrico a bordo macchina con sezionatore, pulsante avviamento, teleruttori, relè termici, commutatore. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, la valvola pressostatica per funzionamento con acqua di pozzo o acquedotto. Sono esclusi i collegamenti elettrici. | cad  | 10,12     | 8,50   | 396,54    |
| IM.300.10.220.a | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 93 kW<br>- Condizionatore autonomo raffreddato ad acqua   | cad  | 603,89    | 8,50   | 23.662,25 |
| IM.300.10.220.b | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 93 kW<br>- Plenum di mandata con bocchette  | cad  | 46,56     | 8,98   | 1.825,49  |
| IM.300.10.220.c | CONDIZIONATORE AUTONOMO D'AMBIENTE CON CONDENSATORE RAFFREDDATO AD ACQUA,POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 93 kW<br>- Batteria di riscaldamento ad acqua   | cad  | 60,81     | 8,50   | 2.382,59  |
| IM.300.10.230   | ALLACCIO DI CONDIZIONATORE AUTONOMO AD ESPANSIONE DIRETTA DA UNITA' MOTOCONDENSANTE O DA RETE DI DISTRIBUZIONE GAS FRIGORIFERO.<br><br>Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione delvapore > 1600, tubazione di scarico   | cad  | 12,10     | 9,87   | 474,41    |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M.           | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|----------------|-----------|--------|----------|
| IM.300.10.230.a | condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, dirifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.<br>.....<br>ALLACCIO DI CONDIZIONATORE - Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta   | cad            | 12,05     | 10,57  | 469,25   |
| IM.310          | <b>OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA</b><br>OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA<br>.....  |                |           |        |          |
| IM.310.10       | OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA<br>.....  |                |           |        |          |
| IM.310.10.10    | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE CONTEGGIATA A MC<br>Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m <sup>3</sup> e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.<br>..... |                |           |        |          |
| IM.310.10.10.a  | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE - Tracce su muri e solai leggeri (forati)<br>.....   | m <sup>3</sup> | 35,24     | 22,00  | 1.398,32 |
| IM.310.10.10.b  | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE - Tracce su muri e solai pieni ( ds. o pietra)<br>.....  | m <sup>3</sup> | 76,37     | 19,98  | 3.098,06 |
| IM.310.10.10.c  | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE - Incremento per tracce su muri e solai pieni<br>.....   | m <sup>3</sup> | 39,33     | 18,45  | 1.621,72 |
| IM.310.10.20    | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE ESCLUSA QUELLA IN PIETRA O C.A. PER POSA DI TUBAZIONI, CONTEGGIATA A ML<br>Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.<br>.....   |                |           |        |          |
| IM.310.10.20.a  | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE - Traccia fino a cm 10 di larghezza<br>.....   | m              | 0,35      | 21,74  | 13,94    |
| IM.310.10.20.b  | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA DI QUALSIASI   |                |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                | GENERE - Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10   |      |           |        |        |
| IM.310.10.30   | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A AL ML<br><br>Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.   | m    | 0,03      | 23,14  | 1,21   |
| IM.310.10.30.a | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. - Traccia fino a cm 10 di larghezza   | m    | 0,74      | 20,13  | 29,96  |
| IM.310.10.30.b | APERTURA E CHIUSURA DI TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. - Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10   | m    | 0,06      | 20,72  | 2,51   |
| IM.310.10.40   | INCREMENTO PER APERTURA E CHIUSURA TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. PER POSA DI TUBAZIONI, CONTEGGIATA A ML<br><br>Incremento di prezzo per Traccia su muratura piena o in pietra o in c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. |      |           |        |        |
| IM.310.10.40.a | INCREMENTO PER APERTURA E CHIUSURA TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. - Traccia fino a cm 10 di larghezza   | m    | 0,44      | 15,28  | 17,93  |
| IM.310.10.40.b | INCREMENTO PER APERTURA E CHIUSURA TRACCIA SU MURATURA PIENA IN PIETRA O IN C.A. - Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10   | m    | 0,03      | 15,38  | 1,43   |
| IM.320         | <b>IMPIANTO IDRICO</b>   |      |           |        |        |
| IM.320.10      | IMPIANTO IDRICO  |      |           |        |        |
| IM.320.10.10   | RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA<br><br>Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.   |      |           |        |        |
| IM.320.10.10.a | RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 15 (1/2")  | cad  | 0,36      | 8,01   | 13,99  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.320.10.10.b | RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 20 (3/4")   | cad  | 0,43      | 8,33   | 16,80  |
| IM.320.10.10.c | RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 25 (1")   | cad  | 0,52      | 8,31   | 20,34  |
| IM.320.10.10.d | RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 32 (1"1/4)  | cad  | 0,79      | 8,45   | 31,02  |
| IM.320.10.10.e | RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 40 (1"1/2)  | cad  | 1,01      | 8,49   | 39,71  |
| IM.320.10.10.f | RACCORDI FLESSIBILI PER ACQUA CALDA O FREDDA - Diametro nominale mm 50 (2")   | cad  | 1,25      | 8,42   | 48,94  |
| IM.320.10.20   | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA<br>Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. |      |           |        |        |
| IM.320.10.20.a | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 10 (3/8")   | cad  | 0,27      | 7,81   | 10,76  |
| IM.320.10.20.b | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 15 (1/2")   | cad  | 0,35      | 8,30   | 13,50  |
| IM.320.10.20.c | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 20 (3/4")   | cad  | 0,44      | 8,12   | 17,24  |
| IM.320.10.20.d | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 25 (1")   | cad  | 0,54      | 8,47   | 21,01  |
| IM.320.10.20.e | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 32 (1"1/4)  | cad  | 0,73      | 8,53   | 28,61  |
| IM.320.10.20.f | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 40 (1"1/2)  | cad  | 0,88      | 8,39   | 34,55  |
| IM.320.10.20.g | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 50 (2")   | cad  | 1,27      | 8,44   | 49,91  |
| IM.320.10.20.h | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 65 (2"1/2)  | cad  | 2,63      | 8,45   | 103,03 |
| IM.320.10.20.i | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 80 (3")   | cad  | 3,81      | 8,47   | 149,20 |
| IM.320.10.20.j | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 100 (4")  | cad  | 6,00      | 8,49   | 234,98 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.320.10.30   | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO<br>Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.   |      |           |        |        |
| IM.320.10.30.a | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO -<br>Diametro nominale mm 10 (3/8")  | cad  | 0,26      | 8,12   | 10,34  |
| IM.320.10.30.b | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO -<br>Diametro nominale mm 15 (1/2")  | cad  | 0,31      | 8,50   | 12,12  |
| IM.320.10.30.c | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO -<br>Diametro nominale mm 20 (3/4")  | cad  | 0,37      | 8,37   | 14,45  |
| IM.320.10.30.d | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO -<br>Diametro nominale mm 25 (1")  | cad  | 0,42      | 8,44   | 16,59  |
| IM.320.10.30.e | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO -<br>Diametro nominale mm 32 (1"1/4)   | cad  | 0,57      | 6,27   | 22,34  |
| IM.320.10.30.f | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO -<br>Diametro nominale mm 40 (1"1/2)   | cad  | 0,64      | 7,89   | 24,96  |
| IM.320.10.30.g | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO -<br>Diametro nominale mm 50 (2")  | cad  | 0,93      | 6,89   | 36,59  |
| IM.320.10.30.h | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO -<br>Diametro nominale mm 65 (2"1/4)   | cad  | 1,17      | 7,95   | 45,94  |
| IM.320.10.30.i | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO -<br>Diametro nominale mm 80 (3")  | cad  | 1,52      | 7,08   | 59,46  |
| IM.320.10.30.j | SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE IN OTTONE CON VOLANTINO -<br>Diametro nominale mm 100 (4")   | cad  | 2,37      | 7,77   | 92,85  |
| IM.320.10.40   | PRESA D'ACQUA<br>Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.   |      |           |        |        |
| IM.320.10.40.a | PRESA D'ACQUA - Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato  | cad  | 1,14      | 10,47  | 44,70  |
| IM.320.10.50   | BOCCA DI LAVAGGIO E DI INNAFFIAMENTO<br>Bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. |      |           |        |        |
| IM.320.10.50.a | BOCCA DI LAVAGGIO E DI INNAFFIAMENTO - Bocca di lavaggio e di innaffiamento costituita da un rubinetto cromato  | cad  | 1,77      | 9,42   | 69,52  |
| IM.320.10.60   | CONVERSA IN RAME PER DOCCE  |      |           |        |        |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.320.10.60.a  | <p>Conversa in rame per docce, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p> <p>CONVERSA PER DOCCE - Converse in rame per docce</p> <p>.....</p>   | cad  | 3,87      | 9,25   | 177,23 |
| IM.320.10.70    | <p>SIFONE DI ISPEZIONE</p> <p>Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>.....</p>   |      |           |        |        |
| IM.320.10.70.a  | <p>SIFONE DI ISPEZIONE - Sifone di ispezione in ghisa diametro mm 100</p> <p>.....</p>  | cad  | 1,52      | 9,92   | 59,39  |
| IM.320.10.80    | <p>CONTATORE D'ACQUA FREDDA</p> <p>Contatore d'acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica, fornito e posto in opera. Sono compresi: i dadi; i raccordi; i contenitori in ottone interamente protetti con verniciatura a fuoco; i filtri; le lancette indicatrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>.....</p>  |      |           |        |        |
| IM.320.10.80.a  | <p>CONTATORE D'ACQUA FREDDA - Con attacchi del diametro di mm 16</p> <p>.....</p>   | cad  | 1,72      | 8,50   | 67,29  |
| IM.320.10.80.b  | <p>CONTATORE D'ACQUA FREDDA - Con attacchi del diametro di mm 20</p> <p>.....</p>   | cad  | 1,84      | 8,43   | 72,12  |
| IM.320.10.90    | <p>PILETTA DI SCARICO</p> <p>Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.</p> <p>.....</p>  |      |           |        |        |
| IM.320.10.90.a  | <p>PILETTA DI SCARICO - Piletta di scarico con coperchio in ottone</p> <p>.....</p>   | cad  | 1,54      | 17,77  | 60,27  |
| IM.320.10.100   | <p>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATO METRO LINEARE</p> <p>Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi.</p> <p>.....</p> |      |           |        |        |
| IM.320.10.100.a | <p>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro kg/m 0,72</p> <p>.....</p>   | m    | 0,21      | 17,18  | 8,15   |
| IM.320.10.100.b | <p>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro kg/m 1,02</p> <p>.....</p>   | m    | 0,31      | 13,44  | 12,20  |
| IM.320.10.100.c | <p>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro kg/m 1,51</p> <p>.....</p>   | m    | 0,40      | 12,05  | 15,52  |
| IM.320.10.100.d | <p>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI</p>   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.320.10.100.e | TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro kg/m 2,13   | m    | 0,51      | 12,29  | 19,12  |
| IM.320.10.100.f | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro kg/m 2,74   | m    | 0,65      | 14,71  | 25,49  |
| IM.320.10.100.g | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro kg/m 3,45   | m    | 0,73      | 13,19  | 28,44  |
| IM.320.10.100.h | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro kg/m 4,36  | m    | 0,94      | 12,77  | 36,65  |
| IM.320.10.100.i | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro kg/m 6,14   | m    | 1,18      | 14,29  | 45,85  |
| IM.320.10.100.j | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro kg/m 7,21  | m    | 1,50      | 13,50  | 58,97  |
| IM.320.10.110   | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE METRO LINEARE - Diametro nominale mm 100 (4") - Peso a metro kg/m 11,50  | m    | 2,02      | 14,12  | 79,51  |
| IM.320.10.110.a | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE<br>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, per linee, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN 10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. |      |           |        |        |
| IM.320.10.110.b | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 10 (3/8") - Peso a metro kg/m 0,72  | m    | 0,28      | 9,56   | 10,77  |
| IM.320.10.110.c | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro kg/m 1,02  | m    | 0,38      | 7,58   | 15,43  |
| IM.320.10.110.d | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro kg/m 1,51  | m    | 0,48      | 6,41   | 18,87  |
| IM.320.10.110.e | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro kg/m 2,13  | m    | 0,66      | 7,94   | 25,96  |
| IM.320.10.110.e | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro kg/m 2,74   | m    | 0,84      | 6,97   | 33,72  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.320.10.110.f | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro kg/m 3,45  | m    | 0,96      | 8,64   | 37,96  |
| IM.320.10.110.g | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro kg/m 4,36   | m    | 1,24      | 7,69   | 48,75  |
| IM.320.10.110.h | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 65 (2"1/2) - Peso a metro kg/m 6,14  | m    | 1,51      | 7,14   | 58,95  |
| IM.320.10.110.i | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 80 (3") - Peso a metro kg/m 7,21.  | m    | 1,95      | 9,21   | 76,34  |
| IM.320.10.110.j | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO IN LOCALI TECNICI CONTEGGIATE A METRO LINEARE - Diametro nominale mm 100 (4") - Peso a metro kg/m 11,50   | m    | 2,72      | 13,17  | 106,65 |
| IM.320.10.120   | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ESTERNE LOCALI TECNICI, CONTEGGIATE AL KG<br>Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN 10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono comprese: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi        |      |           |        |        |
| IM.320.10.120.a | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE, CONTEGGIATE AL KG - Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")   | kg   | 0,26      | 10,23  | 10,07  |
| IM.320.10.120.b | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE, CONTEGGIATE AL KG - Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2)   | kg   | 0,20      | 17,68  | 7,92   |
| IM.320.10.120.c | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE, CONTEGGIATE AL KG - Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2" 1/2 - 3")   | kg   | 0,19      | 19,69  | 7,62   |
| IM.320.10.120.d | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE, CONTEGGIATE AL KG - Diametro nominale mm 100 (4")  | kg   | 0,19      | 22,28  | 7,36   |
| IM.320.10.130   | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI CONTEGGIATE AL KG<br>Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate al chilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI EN10255 per diametri maggiori, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. |      |           |        |        |
| IM.320.10.130.a | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro nominale mm 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")  | kg   | 0,35      | 10,91  | 13,75  |
| IM.320.10.130.b | TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro nominale mm 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 -   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.320.10.130.c | 1"1/2)<br>.....<br>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro nominale mm 50 - 65 - 80 (2" - 2" 1/2 - 3")  | kg   | 0,28      | 16,82  | 11,12  |
| IM.320.10.130.d | .....<br>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro nominale mm 100 (4")   | kg   | 0,26      | 18,48  | 10,12  |
| IM.320.10.130.e | .....<br>TUBAZIONI D'ACCIAIO ZINCATO PER LINEE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI - Collettori con fori e flange  | kg   | 0,24      | 20,11  | 9,30   |
| IM.320.10.140   | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI , CONTEGGIATE A METRO LINEARE<br>Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, rispondenti alle prescrizioni del D.M. 6/04/2004 n.174, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. | kg   | 0,45      | 8,02   | 17,45  |
| IM.320.10.140.a | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7   | m    | 0,20      | 15,08  | 7,76   |
| IM.320.10.140.b | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4   | m    | 0,23      | 20,30  | 9,21   |
| IM.320.10.140.c | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2   | m    | 0,35      | 13,59  | 13,76  |
| IM.320.10.140.d | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4   | m    | 0,48      | 9,84   | 19,01  |
| IM.320.10.140.e | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7   | m    | 0,58      | 8,14   | 22,97  |
| IM.320.10.140.f | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4   | m    | 0,85      | 7,11   | 33,03  |
| IM.320.10.140.g | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5  | m    | 1,18      | 7,11   | 46,10  |
| IM.320.10.140.h | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5  | m    | 1,62      | 6,64   | 63,43  |
| IM.320.10.140.i | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE PER LINEE D'ACQUA ESTERNE LOCALI TECNICI - Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15  | m    | 2,21      | 5,75   | 81,43  |
| IM.320.10.150   | .....<br>TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI<br>Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI EN 15874, rispondenti   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
|                 | alle prescrizioni del D.M. 6/04/2004 n.174, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali;il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.  |      |           |        |        |
| IM.320.10.150.a | TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 16 x 2,7  | m    | 0,24      | 12,15  | 9,63   |
| IM.320.10.150.b | TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 20 x 3,4  | m    | 0,27      | 13,10  | 10,69  |
| IM.320.10.150.c | TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2  | m    | 0,44      | 9,44   | 17,38  |
| IM.320.10.150.d | TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4  | m    | 0,63      | 7,53   | 24,83  |
| IM.320.10.150.e | TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7  | m    | 0,83      | 10,10  | 32,49  |
| IM.320.10.150.f | TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 50 x 8,4  | m    | 1,14      | 7,34   | 44,67  |
| IM.320.10.150.g | TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5   | m    | 1,54      | 6,97   | 60,43  |
| IM.320.10.150.h | TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 75 x 12,5   | m    | 2,10      | 5,69   | 82,31  |
| IM.320.10.150.i | TUBAZIONI IN POLIPROPILENE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI E BAGNI - Diametro esterno per spessore = mm 90 x 15   | m    | 2,68      | 11,15  | 105,00 |
| IM.320.10.160   | TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316L CONFORMI ALLA NORMATIVA VIGENTE<br>Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano, fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). |      |           |        |        |
| IM.320.10.160.a | TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 15 x 1,0  | m    | 0,35      | 6,88   | 13,52  |
| IM.320.10.160.b | TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 18 x 1,0  | m    | 0,36      | 6,61   | 14,06  |
| IM.320.10.160.c | TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 22 x 1,2  | m    | 0,45      | 5,29   | 17,57  |
| IM.320.10.160.d | TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 28 x 1,2  | m    | 0,56      | 6,42   | 21,79  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.320.10.160.e | TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 35 x 1,5   | m    | 0,72      | 4,93   | 28,37  |
| IM.320.10.160.f | TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 42 x 1,5   | m    | 0,86      | 4,14   | 33,81  |
| IM.320.10.160.g | TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 54 x 1,5   | m    | 1,09      | 4,38   | 42,72  |
| IM.320.10.160.h | TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 76 x 1,5   | m    | 2,01      | 2,37   | 78,77  |
| IM.320.10.160.i | TUBAZIONI CALIBRATE IN ACCIAIO INOX AISI 316 - D x s = 89 x 2,0   | m    | 2,31      | 3,11   | 90,41  |
| IM.320.10.170   | TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA<br>Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, lisce, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità. |      |           |        |        |
| IM.320.10.170.a | TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 8/10 mm   | m    | 0,23      | 11,48  | 8,97   |
| IM.320.10.170.b | TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 10/12 mm  | m    | 0,24      | 10,60  | 9,72   |
| IM.320.10.170.c | TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 12/14 mm  | m    | 0,26      | 10,57  | 10,60  |
| IM.320.10.170.d | TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 14/16 mm  | m    | 0,28      | 12,68  | 11,04  |
| IM.320.10.170.e | TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 16/18 mm  | m    | 0,30      | 11,74  | 11,92  |
| IM.320.10.170.f | TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 20/22 mm  | m    | 0,38      | 9,52   | 14,71  |
| IM.320.10.170.g | TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 26/28 mm  | m    | 0,43      | 11,11  | 16,83  |
| IM.320.10.170.h | TUBAZIONI IN RAME TRAFILATO SENZA SALDATURA - Diametro nominale 32/35 mm  | m    | 0,66      | 7,25   | 25,81  |
|                 | <b>IMPIANTO SANITARIO</b>   |      |           |        |        |
| IM.330          | IMPIANTO SANITARIO  |      |           |        |        |
| IM.330.10       | IMPIANTO SANITARIO  |      |           |        |        |
| IM.330.10.10    | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO<br>Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
|                | bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i ) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. |      |           |        |        |
| IM.330.10.10.a | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")   | cad  | 5,26      | 32,98  | 206,22 |
| IM.330.10.10.b | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").   | cad  | 5,26      | 32,98  | 206,22 |
| IM.330.10.10.c | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavapiedi - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").   | cad  | 5,26      | 32,98  | 206,22 |
| IM.330.10.10.d | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  | cad  | 5,26      | 32,98  | 206,22 |
| IM.330.10.10.e | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Pilozzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").   | cad  | 5,26      | 32,98  | 206,22 |
| IM.330.10.10.f | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").   | cad  | 3,09      | 27,63  | 120,86 |
| IM.330.10.10.g | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavatrice - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").   | cad  | 3,09      | 27,63  | 120,86 |
| IM.330.10.10.h | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").   | cad  | 2,93      | 25,91  | 114,44 |
| IM.330.10.10.i | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").   | cad  | 5,26      | 32,98  | 206,22 |
| IM.330.10.10.j | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vasca da bagno - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  | cad  | 5,26      | 32,98  | 206,22 |
| IM.330.10.10.k | PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
|                | minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").   |      |           |        |        |
| IM.330.10.10.l | .....<br>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Orinatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2")..  | cad  | 5,26      | 32,98  | 206,22 |
| IM.330.10.10.m | .....<br>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110  | cad  | 3,70      | 32,57  | 145,65 |
| IM.330.10.10.n | .....<br>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110  | cad  | 2,93      | 27,94  | 115,05 |
| IM.330.10.10.o | .....<br>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8")  | cad  | 2,93      | 27,94  | 115,05 |
| IM.330.10.10.p | .....<br>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4")   | cad  | 3,55      | 24,05  | 138,81 |
| IM.330.10.10.q | .....<br>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2")  | cad  | 2,55      | 27,17  | 99,91  |
| IM.330.10.10.r | .....<br>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Scaldacqua termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20  | cad  | 3,09      | 27,57  | 121,10 |
|                | .....<br><b>SANITARI</b>  | cad  | 3,65      | 23,40  | 142,68 |
| IM.340         | SANITARI  |      |           |        |        |
| IM.340.10      | SANITARI  |      |           |        |        |
| IM.340.10.05   | LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA<br><br>Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. |      |           |        |        |
| IM.340.10.05.a | .....<br>LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.   | cad  | 6,24      | 9,85   | 244,34 |
| IM.340.10.05.b | .....<br>LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 65 x   |      |           |        |        |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
|                | 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2  |      |           |        |        |
| IM.340.10.05.c | LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 61 e 58 x 47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.   | cad  | 5,29      | 10,16  | 207,43 |
| IM.340.10.05.d | LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.  | cad  | 4,94      | 10,40  | 193,60 |
| IM.340.10.08   | LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO A SEMINCASSO<br>Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. | cad  | 2,97      | 9,26   | 116,33 |
| IM.340.10.08.a | LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO A SEMINCASSO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 63x48   | cad  | 8,47      | 8,86   | 331,93 |
| IM.340.10.08.b | LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO A SEMINCASSO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 66x54   | cad  | 8,67      | 9,15   | 339,75 |
| IM.340.10.10   | VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA<br>Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.   |      |           |        |        |
| IM.340.10.10.a | VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso  | cad  | 9,41      | 9,12   | 368,73 |
| IM.340.10.10.b | VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso  | cad  | 7,77      | 9,23   | 304,28 |
| IM.340.10.10.c | VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A sbalzo o sospeso a parete   | cad  | 8,38      | 9,18   | 328,28 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.340.10.20   | <p>CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO</p> <p>Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> |      |           |        |        |
| IM.340.10.20.a | <p>CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso</p>  | cad  | 3,92      | 9,93   | 153,64 |
| IM.340.10.30   | <p>CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA</p> <p>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p>  |      |           |        |        |
| IM.340.10.30.a | <p>CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA - Cassetta di scarico a vista</p>   | cad  | 4,81      | 8,84   | 188,38 |
| IM.340.10.40   | <p>VASO IGIENICO ALLA TURCA</p> <p>Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. + inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi</p>  |      |           |        |        |
| IM.340.10.40.a | <p>VASO IGIENICO ALLA TURCA - Vaso igienico alla turca</p>  | cad  | 7,28      | 9,23   | 285,15 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.340.10.50   | <p>ORINATORIO IN PORCELLANA VETRIFICATA ( VITREOUS-CHIN) DEL TIPO SOSPEO A PARETE</p> <p>Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi</p>                                     |      |           |        |        |
| IM.340.10.50.a | <p>ORINATORIO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO SOSPEO - a becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di circa 30x45</p>   | cad  | 7,21      | 10,22  | 357,32 |
| IM.340.10.50.b | <p>ORINATORIO IN PORCELLANA VETRIFICATA DEL TIPO SOSPEO - rettangolare, parte superiore in piano delle dimensioni standard di circa 45x80</p>  | cad  | 9,38      | 8,87   | 464,45 |
| IM.340.10.60   | <p>ORINATOIO DEL TIPO FISSATO A PARETE</p> <p>Orinatoio del tipo a colonna in porcellana vetrificata (vitreous-china) delle dimensioni di cm 112x48x24 del tipo fissato a parete ed a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la griglia in ottone cromato; il sifone e pilettono con flusso continuo; la relativa pedana per orinatoio; il raccordo all'impianto idrico; le zanche, i bulloni cromati, se a vista, per il fissaggio a parete; la relativa sistemazione a pavimento; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> |      |           |        |        |
| IM.340.10.60.a | <p>ORINATOIO DEL TIPO FISSATO - Orinatoio a parete</p>   | cad  | 11,42     | 8,41   | 447,47 |
| IM.340.10.65   | <p>ORINATORIO ELETTRONICO AD INFRAROSSI IN MONOBLOCCO DI CERAMICA</p> <p>Orinatoio elettronico ad infrarossi in monoblocco di ceramica. Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica bianca basculante, per ispezione e manutenzione, fissato con viti inox di tipo antivandalico, dimensioni 38x70x35cm circa, parti idraulica ed elettronica inglobate nella ceramica, sifone di scarico ad aspirazione forzata, funzionamento: dopo 3" dall'approssimarsi dell'utilizzatore, creazione di un velo continuo d'acqua all'interno dell'orinatoio; per il periodo che rimane di fronte, spruzzi d'acqua ad intermittenza; all'allontanamento, velo continuo per 10". Completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, barre filettate di fissaggio, tubi di collegamento flessibili, rubinetto d'arresto a sfera, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>   |      |           |        |        |
| IM.340.10.65.a | <p>ORINATORIO ELETTRONICO - orinatoio ad infrarossi</p>  | cad  | 10,13     | 9,48   | 396,87 |
| IM.340.10.70   | <p>BIDET A PAVIMENTO</p> <p>Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma</p>   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
|                | variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi  |      |           |        |        |
| IM.340.10.70.a | BIDET - Bidet a pavimento   | cad  | 6,42      | 9,97   | 251,65 |
| IM.340.10.80   | BIDET SOSPESO A PARETE<br>Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; il fissaggio a parete; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi      |      |           |        |        |
| IM.340.10.80.a | BIDET SOSPESO - Bidet sospeso a parete  | cad  | 6,04      | 9,93   | 236,65 |
| IM.340.10.90   | VASCA DA BAGNO IN GHISA PORCELLANATA<br>Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, coredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. |      |           |        |        |
| IM.340.10.90.a | VASCA DA BAGNO IN GHISA PORCELLANATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70 senza sedile   | cad  | 11,58     | 9,04   | 453,55 |
| IM.340.10.90.b | VASCA DA BAGNO IN GHISA PORCELLANATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65 senza sedile   | cad  | 11,43     | 9,04   | 447,65 |
| IM.340.10.90.c | VASCA DA BAGNO IN GHISA PORCELLANATA - Delle dimensioni   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.340.10.100   | standard di mercato di circa cm 105x70 senza sedile<br>.....<br>VASCA DA BAGNO DEL TIPO DA RIVESTIMENTO D'ACCIAIO<br>Vasca da bagno del tipo da rivestimento, d'acciaio, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi                                       | cad  | 10,94     | 9,06   | 428,69 |
| IM.340.10.100.a | .....<br>VASCA DA BAGNO DEL TIPO DA RIVESTIMENTO D'ACCIAIO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70   | cad  | 9,17      | 9,16   | 358,82 |
| IM.340.10.100.b | .....<br>VASCA DA BAGNO DEL TIPO DA RIVESTIMENTO D'ACCIAIO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 160x65   | cad  | 8,68      | 9,18   | 339,71 |
| IM.340.10.100.c | .....<br>VASCA DA BAGNO DEL TIPO DA RIVESTIMENTO D'ACCIAIO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70   | cad  | 8,54      | 22,81  | 334,09 |
| IM.340.10.110   | .....<br>VASCA DA BAGNO IN VETRORESINA<br>Vasca da bagno in vetroresina del tipo metacrilato rinforzato con fibra di vetro dello spessore totale minimo mm 5, del tipo da rivestimento, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; le selle in muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. | cad  | 13,09     | 8,95   | 512,51 |
| IM.340.10.110.a | .....<br>VASCA DA BAGNO IN VETRORESINA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 190x70   | cad  | 13,09     | 8,95   | 512,51 |
| IM.340.10.120   | .....<br>PIATTO PER DOCCIA D'ACCIAIO SMALTATO, COMPLETO DI PILETTA E GRIGLIA DI SCARICO AD ANGOLO<br>Piatto per doccia d'acciaio smaltato, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso, fornito e posto in opera. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
|                 | commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  |      |           |        |        |
| IM.340.10.120.a | PIATTO PER DOCCIA D'ACCIAIO SMALTATO - delle dimensioni standard di circa cm 70x70  | cad  | 3,99      | 14,35  | 156,59 |
| IM.340.10.120.b | PIATTO PER DOCCIA D'ACCIAIO SMALTATO - delle dimensioni standard di circa cm 80x80  | cad  | 4,22      | 13,58  | 165,52 |
| IM.340.10.130   | PIATTO PER DOCCIA IN GRES PORCELLANATO BIANCO<br>Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. |      |           |        |        |
| IM.340.10.130.a | PIATTO PER DOCCIA IN GRES PORCELLANATO BIANCO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70  | cad  | 6,20      | 9,87   | 242,81 |
| IM.340.10.130.b | PIATTO PER DOCCIA IN GRES PORCELLANATO BIANCO - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80  | cad  | 7,17      | 9,67   | 280,90 |
| IM.340.10.140   | PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA<br>Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.                 |      |           |        |        |
| IM.340.10.140.a | PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75  | cad  | 5,94      | 9,93   | 232,87 |
| IM.340.10.140.b | PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80  | cad  | 6,92      | 9,71   | 270,99 |
| IM.340.10.140.c | PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo  | cad  | 7,93      | 9,55   | 310,53 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.340.10.140.d | PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo   | cad  | 7,25      | 9,65   | 284,13 |
| IM.340.10.150   | LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA<br>Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. |      |           |        |        |
| IM.340.10.150.a | LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA - Delle dimensioni di circa cm 120x45x20   | cad  | 9,11      | 9,42   | 356,96 |
| IM.340.10.150.b | LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA - Delle dimensioni di circa cm 90x45x20  | cad  | 8,14      | 9,54   | 318,88 |
| IM.340.10.160   | PILOZZO IN PORCELLANA<br>Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  |      |           |        |        |
| IM.340.10.160.a | PILOZZO IN PORCELLANA - Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38  | cad  | 6,09      | 9,89   | 238,47 |
| IM.340.10.160.b | PILOZZO IN PORCELLANA - Compenso per il muricciolo di sostegno dello stesso materiale, dell'altezza di circa cm 33  | cad  | 2,22      | 21,27  | 86,80  |
| IM.340.10.170   | LAVELLO DA CUCINA<br>Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
|                 | altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  |      |           |        |        |
| IM.340.10.170.a | LAVELLO DA CUCINA - In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 116x50x22  | cad  | 8,18      | 9,52   | 320,46 |
| IM.340.10.170.b | LAVELLO DA CUCINA - In gres porcellanato (fire-clay) a due bacini senza scolapiatti delle dimensioni di circa cm 90x50x22   | cad  | 8,01      | 9,54   | 314,01 |
| IM.340.10.170.c | LAVELLO DA CUCINA - In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22.   | cad  | 7,78      | 9,59   | 304,72 |
| IM.340.10.170.d | LAVELLO DA CUCINA - In porcellana vetrificata (vitreous-china) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 120x50x23.   | cad  | 9,22      | 9,41   | 361,10 |
| IM.340.10.170.e | LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50.   | cad  | 8,56      | 9,49   | 335,41 |
| IM.340.10.170.f | LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x50.   | cad  | 8,73      | 9,47   | 342,13 |
| IM.340.10.170.g | LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x60.   | cad  | 9,47      | 9,39   | 370,92 |
| IM.340.10.170.h | LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 100x50.  | cad  | 8,86      | 9,47   | 347,08 |
| IM.340.10.170.i | LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.  | cad  | 11,03     | 9,27   | 432,21 |
| IM.340.10.170.j | LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x50.   | cad  | 9,22      | 9,41   | 361,10 |
| IM.340.10.170.k | LAVELLO DA CUCINA - In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.   | cad  | 12,00     | 9,20   | 470,23 |
| IM.340.10.180   | FONTANELLA E BEVERINO IN PORCELLANA VETRIFICATA(VITREUS-CHINA)<br>Fontanella o beverino in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. È inoltre compreso quanto altro |      |           |        |        |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
|                 | <p>occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>.....</p>  |      |           |        |        |
| IM.340.10.180.a | <p>FONTANELLA E BEVERINO IN PORCELLANA VETRIFICATA - delle dimensioni di circa 40x33 cm</p> <p>.....</p>  | cad  | 5,57      | 9,85   | 275,76 |
| IM.340.10.180.b | <p>FONTANELLA E BEVERINO IN PORCELLANA VETRIFICATA - delle dimensioni di circa 43x38 cm</p> <p>.....</p>  | cad  | 6,17      | 8,88   | 305,72 |
| IM.340.10.190   | <p>LAVAPIEDI IN GRES PORCELLANATO</p> <p>Lavapiedi in gres porcellanato (fire-clay) delle dimensioni di circa cm 50x40x24, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella ecc., il tutto in ottone di tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi</p> <p>.....</p> |      |           |        |        |
| IM.340.10.190.a | <p>LAVAPIEDI IN GRES PORCELLANATO - Lavapiedi in gres porcellanato</p> <p>.....</p>   | cad  | 6,25      | 10,13  | 244,81 |
| IM.340.10.200   | <p>ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI</p> <p>Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>   |      |           |        |        |
| IM.340.10.200.a | <p>ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")</p> <p>.....</p>  | cad  | 6,73      | 13,60  | 258,17 |
| IM.340.10.200.b | <p>ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .</p> <p>.....</p>  | cad  | 7,26      | 13,43  | 278,84 |
| IM.340.10.200.c | <p>ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavapiedi. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .</p> <p>.....</p>   | cad  | 6,73      | 13,60  | 258,17 |
| IM.340.10.200.d | <p>ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavatoio.</p>  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.340.10.200.e | Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .<br>.....  | cad  | 7,26      | 13,43  | 278,84 |
| IM.340.10.200.f | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Pilozzo. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .<br>.....           | cad  | 7,26      | 13,43  | 278,84 |
| IM.340.10.200.g | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .<br>.....     | cad  | 4,00      | 15,27  | 153,32 |
| IM.340.10.200.h | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>.....          | cad  | 4,00      | 15,27  | 153,32 |
| IM.340.10.200.i | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Beverino. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").<br>.....           | cad  | 4,80      | 17,77  | 184,44 |
| IM.340.10.200.j | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>.....              | cad  | 6,73      | 13,60  | 258,17 |
| IM.340.10.200.k | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vasca da bagno. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>.....     | cad  | 7,69      | 15,86  | 295,16 |
| IM.340.10.200.l | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>.....     | cad  | 7,28      | 15,05  | 280,01 |
| IM.340.10.200.m | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Orinatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>.....          | cad  | 5,14      | 16,54  | 198,15 |
| IM.340.10.200.n | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110<br>.....  | cad  | 3,86      | 15,47  | 151,37 |
| IM.340.10.200.o | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Vaso alla turca. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110<br>.....  | cad  | 3,86      | 15,47  | 151,37 |
| IM.340.10.200.p | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8")<br>..... | cad  | 4,03      | 24,16  | 155,03 |
| IM.340.10.200.q | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Flussometro. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4")<br>.....  | cad  | 2,29      | 16,04  | 87,59  |
| IM.340.10.210   | ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO - Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")<br>.....<br>LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 50X50         | cad  | 4,47      | 20,56  | 136,63 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.340.10.210.a | Fornitura a posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 50x50x60cm circa, senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°, parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce, elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min, completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento, trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.<br>.....<br>LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 50X50 - con semplice rubinetto<br>.....  | cad  | 28,39     | 3,32   | 1.408,34 |
| IM.340.10.210.b | LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 50X50 - Con dosatore di sapone, incorporato sistema antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale anticiduro utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa autoadescente<br>.....  | cad  | 41,06     | 2,76   | 2.035,75 |
| IM.340.10.210.c | LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 50X50 - Con dosatore di sapone, come alla voce precedente, e con miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza<br>.....  | cad  | 44,42     | 2,13   | 2.201,85 |
| IM.340.10.220   | LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 40X45<br>Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI304, di dimensioni 40x45x70cm circa, pensile e basculante, con vasca ad angoli arrotondati e senza troppo pieno, con piano superiore della spalletta inclinato di 30°, parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce, elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min, completo di circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento, trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.340.10.220.a | LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 40X45 - Con semplice rubinetto<br>.....   | cad  | 25,48     | 3,70   | 1.266,96 |
| IM.340.10.220.b | LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 40X45 - Con dosatore di sapone, incorporato sistema antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale anticiduro utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa autoadescente<br>.....  | cad  | 37,91     | 2,49   | 1.882,54 |
| IM.340.10.220.c | LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI304 40X45 - Con due rubinetti e dosatore di sapone elettronici, come alla voce precedente, e con miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza<br>.....  | cad  | 41,38     | 2,28   | 2.055,37 |
| IM.340.10.230   | FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVAMANO IN ACCIAIO INOX AISI316<br>Fornitura e posa in opera di lavamano in acciaio inox AISI316 di dimensioni 120x60x110cm circa pensile e basculante e con piano superiore della spalletta inclinato di 30°, vasca profonda 35cm circa con bordo vasca antidebordamento, con parete anteriore inclinata antispruzzo e con angoli interni arrotondati, parte idraulica dei rubinetti in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce, elettrovalvole rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min, completo di circuito elettronico ad infrarossi, trasformatore di sicurezza 220/18Vca, rubinetto d'arresto con valvola di non ritorno e filtro ispezionabile, sifone di scarico, tubo di collegamento flessibile e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.<br>..... |      |           |        |          |
| IM.340.10.230.a | con due rubinetti elettronici  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.340.10.230.b | .....<br>con due rubinetti ed un dosatore di sapone elettronici, serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità, pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente e si  | cad  | 90,26     | 1,75   | 3.481,94 |
| IM.340.10.230.c | .....<br>con due rubinetti e dosatore di sapone elettronici, come alla voce precedente, e con miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza   | cad  | 92,58     | 1,97   | 3.571,36 |
| IM.350          | .....<br><b>ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA</b>   | cad  | 111,22    | 1,96   | 4.289,08 |
| IM.350.10       | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA   |      |           |        |          |
| IM.350.10.10    | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA   |      |           |        |          |
| IM.350.10.10.a  | Accessori bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi e quant' altro occorre per dare il lavoro finito. |      |           |        |          |
| IM.350.10.10.a  | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portasapone tipo semincasso, dimensioni di circa cm 7,5x15  | cad  | 0,84      | 14,20  | 32,88    |
| IM.350.10.10.b  | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portasapone tipo semincasso, dimensioni di circa cm 15x15   | cad  | 0,92      | 20,39  | 36,34    |
| IM.350.10.10.c  | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portabicchiere, dimensioni di circa cm 15x15  | cad  | 0,78      | 4,48   | 31,26    |
| IM.350.10.10.d  | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portasapone, dimensioni di circa cm 30x15   | cad  | 1,19      | 23,45  | 47,88    |
| IM.350.10.10.e  | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portacarta, dimensioni di circa cm 15x15  | cad  | 0,84      | 18,05  | 32,79    |
| IM.350.10.10.f  | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60   | cad  | 1,03      | 26,24  | 41,01    |
| IM.350.10.10.g  | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portasapone del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 10x9   | cad  | 0,66      | 1,82   | 25,89    |
| IM.350.10.10.h  | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portabicchiere del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 10x9  | cad  | 0,66      | 0,90   | 25,59    |
| IM.350.10.10.i  | ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA - Portacarta del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 15x11   | cad  | 0,95      | 25,32  | 37,21    |
| IM.350.10.12    | DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICO A PARETE<br>Fornitura e posa in opera di dosatore di sapone elettronico a parete costituito da circuito elettronico, serbatoio e pompa contenuti in unica scatola da fissare a parete in acciaio inox da 1mm con dimensioni 19x19x9cm circa, scocca esterna di acciaio inox AISI 304                  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.350.10.12.a | da 2mm con dimensioni 20x20x9cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico, circuito elettronico ad infrarossi con incorporato sistema antigocciolamento, serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido, utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescente con dose regolabile elettronicamente, completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.<br>.....<br>DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICO A PARETE - Ad incasso   | cad  | 9,52      | 3,77   | 372,36 |
| IM.350.10.12.b | .....<br>DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICO A PARETE - A parete   | cad  | 10,66     | 3,93   | 417,08 |
| IM.350.10.15   | ASCIUGAMANO ELETTRONICO A FOTOCELLULA<br>Fornitura e posa in opera di asciugamano elettronico a fotocellula, in acciaio inox AISI 304 con caratteristiche di antivandalismo, bocca fissa di erogazione, potenza da 1300 Watt, portata d'aria 125 m <sup>3</sup> /h, classe isolamento I, dimensioni 15x28x20 cm circa, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.<br>.....   |      |           |        |        |
| IM.350.10.15.a | ASCIUGAMANO ELETTRONICO A FOTOCELLULA - Asciugamano elettronico a fotocellula   | cad  | 9,78      | 4,89   | 382,92 |
| IM.350.10.18   | SCARICO ELETTRONICO PER WC TIPO FLUSSOMETRO<br>Fornitura e posa in opera di scarico elettronico per WC tipo flussometro, con pulsante di scarico di emergenza, ad incasso, parte idraulica di ottone massiccio con incorporato pulsante di emergenza e regolatori di portata per velo e scarico, circuito elettronico ad infrarossi e parte idraulica contenuti in unica scatola da incassare in acciaio inox da 1mm con dimensioni 18x20x8 cm circa, placca esterna in acciaio inox AISI304 da 2 mm con dimensioni 20x23 cm circa fissata con viti inox di tipo antivandalico, funzionamento: creazione di un velo d'acqua all'interno del vaso all'approssimarsi dell'utilizzatore e scarico automatico di risciacquo all'allontanamento dello stesso, completo di trasformatore di sicurezza 220/18Vca, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.<br>..... |      |           |        |        |
| IM.350.10.18.a | SCARICO ELETTRONICO PER WC TIPO FLUSSOMETRO - scarico elettronico per WC  | cad  | 12,43     | 3,85   | 486,65 |
| IM.350.10.20   | GRUPPO ESTERNO PER VASCA DA BAGNO<br>Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro da 1/2", completo di doccia a mano, corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm 100, di bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera.E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.<br>.....   |      |           |        |        |
| IM.350.10.20.a | GRUPPO ESTERNO PER VASCA DA BAGNO - Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone   | cad  | 3,73      | 9,09   | 146,33 |
| IM.350.10.30   | SUPPORTO IN OTTONE PER DOCCIA<br>Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.<br>.....   |      |           |        |        |
| IM.350.10.30.a | SUPPORTO IN OTTONE - Supporto in ottone per doccia  | cad  | 0,43      | 7,17   | 16,87  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.350.10.40   | TUBO IN OTTONE CROMATO CON SUPPORTO PER L'IMPUGNATURA DOCCIA A MANO<br>Tubo in ottone cromato a parete con supporto per l'impugnatura doccia a mano, completo di attacchi per il fissaggio a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  |      |           |        |        |
| IM.350.10.40.a | TUBO IN OTTONE CROMATO - Tubo in ottone cromato con supporto per impugnatura doccia   | cad  | 1,30      | 7,16   | 51,00  |
| IM.350.10.50   | BATTERIA PER VASCA O DOCCIA<br>Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o dritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. |      |           |        |        |
| IM.350.10.50.a | BATTERIA PER VASCA O DOCCIA - Con braccio a parete per vasca  | cad  | 4,85      | 8,47   | 190,10 |
| IM.350.10.50.b | BATTERIA PER VASCA O DOCCIA - Con braccio con soffione rotante per doccia   | cad  | 5,59      | 8,51   | 219,12 |
| IM.350.10.50.c | BATTERIA PER VASCA O DOCCIA - Con braccio con soffione non rotante per doccia   | cad  | 4,60      | 8,47   | 180,10 |
| IM.350.10.60   | GRUPPO MONOFORO PER LAVABO<br>Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  |      |           |        |        |
| IM.350.10.60.a | GRUPPO MONOFORO PER LAVABO - Scarico con comando a pistone  | cad  | 3,16      | 8,47   | 123,90 |
| IM.350.10.60.b | GRUPPO MONOFORO PER LAVABO - Senza scarico  | cad  | 2,32      | 8,45   | 90,79  |
| IM.350.10.70   | GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE<br>Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.   |      |           |        |        |
| IM.350.10.70.a | GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE - Scarico con comando a pistone   | cad  | 5,31      | 5,82   | 207,71 |
| IM.350.10.70.b | GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE - Senza scarico   | cad  | 4,25      | 5,80   | 166,17 |
| IM.350.10.80   | BATTERIA PER LAVABO<br>Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.   |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.350.10.80.a  | BATTERIA PER LAVABO - Scarico con comando a pistone  | cad  | 5,65      | 5,64   | 221,01 |
| IM.350.10.80.b  | BATTERIA PER LAVABO - Senza scarico  | cad  | 3,60      | 6,84   | 140,87 |
| IM.350.10.90    | GRUPPO MONOFORO PER BIDET<br>Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito                                  |      |           |        |        |
| IM.350.10.90.a  | GRUPPO MONOFORO PER BIDET - Scarico con comando a pistone  | cad  | 3,78      | 8,48   | 147,95 |
| IM.350.10.90.b  | GRUPPO MONOFORO PER BIDET - Senza scarico  | cad  | 3,27      | 8,49   | 128,03 |
| IM.350.10.100   | BATTERIA PER BIDET<br>Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  |      |           |        |        |
| IM.350.10.100.a | BATTERIA PER BIDET - Scarico con comando a pistone   | cad  | 3,52      | 8,48   | 138,13 |
| IM.350.10.100.b | BATTERIA PER BIDET - Scarico con comando a pistone   | cad  | 3,01      | 8,48   | 118,10 |
| IM.350.10.110   | GRUPPO DA PARETE PER LAVELLO CUCINA<br>Gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. |      |           |        |        |
| IM.350.10.110.a | GRUPPO DA PARETE PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 15   | cad  | 2,26      | 8,48   | 88,48  |
| IM.350.10.110.b | GRUPPO DA PARETE PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 20   | cad  | 2,32      | 8,45   | 90,79  |
| IM.350.10.110.c | GRUPPO DA PARETE PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 25   | cad  | 2,38      | 8,43   | 93,20  |
| IM.350.10.120   | GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA<br>Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.   |      |           |        |        |
| IM.350.10.120.a | GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 15  | cad  | 2,68      | 8,47   | 105,02 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.350.10.120.b | GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 20   | cad  | 3,58      | 6,61   | 140,24 |
| IM.350.10.120.c | GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA - Bocca della lunghezza di circa cm 25   | cad  | 3,60      | 6,84   | 140,87 |
| IM.350.10.130   | BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE ROTANTE<br>Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  |      |           |        |        |
| IM.350.10.130.a | BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE ROTANTE - Braccio doccia con soffione rotante cromato   | cad  | 2,33      | 8,01   | 91,25  |
| IM.350.10.140   | BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE<br>Braccio doccia con soffione non regolabile e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.   |      |           |        |        |
| IM.350.10.140.a | BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE - Lunghezza braccio di circa cm 15   | cad  | 0,61      | 8,28   | 23,78  |
| IM.350.10.140.b | BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE - Lunghezza braccio di circa cm 18   | cad  | 0,97      | 8,39   | 37,92  |
| IM.350.10.150   | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA<br>Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito       |      |           |        |        |
| IM.350.10.150.a | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA - Gruppo miscelatore monocomando per vasca   | cad  | 4,91      | 9,74   | 192,34 |
| IM.350.10.160   | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO<br>Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.                          |      |           |        |        |
| IM.350.10.160.a | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO - Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso   | cad  | 3,82      | 9,38   | 149,81 |
| IM.350.10.170   | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO<br>Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. |      |           |        |        |
| IM.350.10.170.a | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO - Con bocca erogazione fissa  |      |           |        |        |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|-----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.350.10.170.b | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO<br>- Con bocca erogazione girevole   | cad  | 5,59      | 8,51   | 219,12 |
| IM.350.10.180   | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER BIDET<br>Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.                  | cad  | 5,82      | 8,49   | 228,14 |
| IM.350.10.180.a | GRUPPO MISCELATORE - Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet  | cad  | 4,33      | 11,59  | 169,64 |
| IM.350.10.190   | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER LAVELLO<br>Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. | cad  | 6,90      | 7,46   | 270,01 |
| IM.350.10.190.a | GRUPPO MISCELATORE - Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello  | cad  | 6,90      | 7,46   | 270,01 |
| IM.350.10.200   | RUBINETTO DA INCASSO<br>Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, dritto da 1/2", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.   | cad  | 1,50      | 4,79   | 58,62  |
| IM.350.10.200.a | RUBINETTO DA INCASSO - Rubinetto da incasso in ottone  | cad  | 1,50      | 4,79   | 58,62  |
| IM.350.10.210   | VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA<br>Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con maniglia esterna in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30°C +190°C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.                          | cad  | 0,46      | 6,67   | 18,14  |
| IM.350.10.210.a | VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA - Diametro nominale mm 10 (3/8")   | cad  | 0,46      | 6,67   | 18,14  |
| IM.350.10.210.b | VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA - Diametro nominale mm 15 (1/2")   | cad  | 0,50      | 6,70   | 19,54  |
| IM.350.10.210.c | VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON MANIGLIA - Diametro nominale mm 20 (3/4")   | cad  | 0,51      | 8,52   | 19,84  |
| IM.350.10.220   | VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio<br>Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e   | cad  | 0,51      | 8,52   | 19,84  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
|                 | sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30 °C +190 °C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.  |      |           |        |          |
| IM.350.10.220.a | VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio<br>- Diametro nominale mm 10 (3/8")  | cad  | 0,32      | 8,21   | 12,54    |
| IM.350.10.220.b | VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio<br>- Diametro nominale mm 15 (1/2")  | cad  | 0,35      | 8,30   | 13,50    |
| IM.350.10.220.c | VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio<br>- Diametro nominale mm 20 (3/4")  | cad  | 0,46      | 8,27   | 18,13    |
| IM.350.10.230   | RUBINETTO ELETTRONICO DA LAVABO MONOFORO<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico da lavabo monoforo fornito di: scocca e parti idrauliche di ottone massiccio; circuito elettronico ad infrarossi, con incorporato dispositivo antiallagamento, alloggiato all'interno del rubinetto insieme ad un'elettrovalvola motorizzata, trasformatore di sicurezza 220/12Vca, tubo di collegamento flessibile, premiscelatore manuale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito   |      |           |        |          |
| IM.350.10.230.a | RUBINETTO ELETTRONICO - rubinetto elettronico da lavabo   | cad  | 10,16     | 4,66   | 502,69   |
| IM.350.10.240   | RUBINETTO E DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICI<br>Fornitura e posa in opera di rubinetto e dosatore di sapone elettronici e miscelatore termostatico in unico gruppo ad incasso con parte idraulica del rubinetto in ottone massiccio con superfici interne perfettamente lisce con canna per acqua da 15-20 cm e per sapone da 6 cm, completo di: elettrovalvola rubinetto con filtro e regolatore di portata da 8 l/min.; miscelatore termostatico con pulsante di sicurezza; circuiti elettronici ad infrarossi con incorporato sistema antiallagamento per il rubinetto e antigocciolamento per il dosatore; serbatoio e pompa del dosatore in materiale antiacido utilizzabili con sapone o disinfettante di varia densità; pompa di tipo peristaltico autoadescante con dose regolabile elettronicamente; trasformatore di sicurezza 220/18Vca; compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. |      |           |        |          |
| IM.350.10.240.a | RUBINETTO E DOSATORE DI SAPONE ELETTRONICI - rubinetto e dosatore elettronici e miscelatore termostatico  | cad  | 20,80     | 2,70   | 1.038,65 |
| IM.360          | <b>SERBATOI</b><br>SERBATOI   |      |           |        |          |
| IM.360.10       | SERBATOI  |      |           |        |          |
| IM.360.10.10    | SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE<br>Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n.227 e s.m.i. e DM 6/04/2004 n.174. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro.   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.360.10.10.a | SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 200 litri   | cad  | 5,15      | 4,65   | 201,40 |
| IM.360.10.10.b | SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 300 litri   | cad  | 5,87      | 8,14   | 229,96 |
| IM.360.10.10.c | SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 400 litri   | cad  | 6,89      | 8,84   | 270,05 |
| IM.360.10.10.d | SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 500 litri   | cad  | 8,32      | 8,62   | 326,05 |
| IM.360.10.10.e | SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 750 litri   | cad  | 11,53     | 8,28   | 452,55 |
| IM.360.10.10.f | SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 1000 litri  | cad  | 15,56     | 9,21   | 609,91 |
| IM.360.10.10.g | SERBATOI IDRICI IN VETRORESINA PER USO POTABILE - Della capacità di 1500 litri  | cad  | 21,22     | 6,93   | 830,95 |
| IM.360.10.15   | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE<br>Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n.227 e s.m.i. e DM 6/04/2004 n.174. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi ingeneri, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n.227 e s.m.i. e DM 6/04/2004 n.174, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C. |      |           |        |        |
| IM.360.10.15.a | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 100  | cad  | 5,38      | 17,08  | 137,05 |
| IM.360.10.15.b | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 200  | cad  | 5,38      | 10,99  | 212,95 |
| IM.360.10.15.c | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 400  | cad  | 7,32      | 11,90  | 275,40 |
| IM.360.10.15.d | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 600  | cad  | 10,86     | 8,73   | 428,85 |
| IM.360.10.15.e | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 800  | cad  | 12,18     | 8,87   | 475,23 |
| IM.360.10.15.f | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 1000   | cad  | 16,50     | 8,71   | 644,80 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.360.10.15.g | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 1300   | cad  | 18,59     | 8,95   | 732,55   |
| IM.360.10.15.h | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 2000   | cad  | 32,77     | 8,37   | 1.285,90 |
| IM.360.10.15.i | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Verticale C = 3000   | cad  | 43,04     | 8,33   | 1.687,03 |
| IM.360.10.15.l | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 300  | cad  | 64,92     | 7,92   | 301,33   |
| IM.360.10.15.m | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 500  | cad  | 64,92     | 9,00   | 364,03   |
| IM.360.10.15.n | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 1000   | cad  | 16,31     | 8,72   | 590,81   |
| IM.360.10.15.o | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 1500   | cad  | 10,72     | 8,47   | 718,62   |
| IM.360.10.15.p | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 2000   | cad  | 18,74     | 8,94   | 1.256,48 |
| IM.360.10.15.q | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 3000   | cad  | 5,61      | 8,43   | 1.666,40 |
| IM.360.10.15.r | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 5000   | cad  | 9,18      | 9,20   | 2.543,67 |
| IM.360.10.15.s | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Base rettangolare C = 200   | cad  | 0,99      | 8,18   | 229,02   |
| IM.360.10.15.t | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Base rettangolare C = 300   | cad  | 1,16      | 8,43   | 261,02   |
| IM.360.10.15.u | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Base rettangolare C = 500   | cad  | 1,58      | 8,94   | 366,53   |
| IM.360.10.15.v | SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Base Rettangolare C = 1000  | cad  | 2,44      | 9,31   | 603,58   |
| IM.360.10.20   | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI<br>Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR 777 del 23/8/82 ed s.m.i.). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità |      |           |        |          |
| IM.360.10.20.a | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 300 D x H = 0,55 x 1,37   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.360.10.20.b | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 500 D x H = 0,65 x 1,60  | cad  | 5,59      | 8,51   | 219,12   |
| IM.360.10.20.c | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 750 D x H = 0,75 x 1,92  | cad  | 7,17      | 8,50   | 281,03   |
| IM.360.10.20.d | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92   | cad  | 9,14      | 8,50   | 358,00   |
| IM.360.10.20.e | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72   | cad  | 11,04     | 8,49   | 432,41   |
| IM.360.10.20.f | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93   | cad  | 15,36     | 8,49   | 602,03   |
| IM.360.10.20.g | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45   | cad  | 19,63     | 8,50   | 769,02   |
| IM.360.10.20.h | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61   | cad  | 22,69     | 8,50   | 889,01   |
| IM.360.10.20.i | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 7.500 D x H = 1,70 x 3.73  | cad  | 83,19     | 4,87   | 3.255,51 |
| IM.360.10.20.j | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - C = 10.000 D x H = 1,70 x 4.73   | cad  | 86,50     | 7,29   | 3.387,82 |
| IM.360.10.30   | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI AL KG<br>Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in lamiera di acciaio inox di adeguato spessore. Sono compresi: il coperchio oppure bocca ermetica d'ispezione; gli attacchi vari per riempimento; lo scarico; il troppo pieno; l'aspirazione; l'indicatore di livello; i piedini di appoggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo del serbatoio è valutato a peso di lamiera di acciaio inox.   | cad  | 88,25     | 8,50   | 3.457,91 |
| IM.360.10.30.a | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - Quota fissa per ciascun serbatoio  | cad  | 7,24      | 8,49   | 283,61   |
| IM.360.10.30.b | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA - Quota aggiuntiva per peso complessivo serbatoi   | kg   | 0,41      | 8,09   | 16,19    |
| IM.360.10.40   | .....<br>SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI<br>Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con smaltatura altamente resistente alla corrosione, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR 777 del 23/8/82 ed s.m.i.). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità litri: C. Dimensioni: D (diametro) x H (altezza) (m x m). |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.360.10.40.a | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI -<br>C = 300 D x H = 0,55 x 1,37   | cad  | 7,93      | 8,49   | 310,90   |
| IM.360.10.40.b | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI -<br>C = 500 D x H = 0,65 x 1,60   | cad  | 10,13     | 8,49   | 396,89   |
| IM.360.10.40.c | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI -<br>C = 750 D x H = 0,75 x 1,92   | cad  | 13,61     | 8,50   | 533,41   |
| IM.360.10.40.d | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI -<br>C = 1000 D x H = 0,85 x 1,92  | cad  | 16,10     | 8,50   | 630,98   |
| IM.360.10.40.e | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI -<br>C = 1500 D x H = 1,10 x 1,72  | cad  | 21,99     | 8,50   | 861,70   |
| IM.360.10.40.f | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI -<br>C = 2000 D x H = 1,20 x 1,93  | cad  | 26,83     | 8,50   | 1.051,14 |
| IM.360.10.40.g | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI -<br>C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45  | cad  | 32,97     | 8,50   | 1.291,83 |
| IM.360.10.40.h | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI -<br>C = 5000 D x H = 1,70 x 2,61  | cad  | 63,62     | 8,50   | 2.492,72 |
| IM.360.10.40.i | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI -<br>C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73  | cad  | 97,05     | 8,50   | 3.802,74 |
| IM.360.10.40.j | SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA PER LIQUIDI ALIMENTARI -<br>C = 10000 D x H = 1,70 x 4,73   | cad  | 114,21    | 8,50   | 4.475,14 |
|                | <b>SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI</b>  |      |           |        |          |
| IM.370         | SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI   |      |           |        |          |
| IM.370.10      | SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI   |      |           |        |          |
| IM.370.10.10   | LAVABO ERGONOMICO IN VITREOUS-CHINA<br>Lavabo ergonomico in vetro-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. |      |           |        |          |
| IM.370.10.10.a | LAVABO ERGONOMICO - Lavabo ergonomico in vitreous-china   | cad  | 36,80     | 12,97  | 1.444,27 |
| IM.370.10.20   | VASO MONOBLOCCO A CACCIATA<br>Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico sagomata per permettere un idoneo appoggio per la schiena; comando dello scarico posizionato sul coperchio della cassetta o  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|--|------|-----------|--------|--------|
| IM.370.10.20.a | lateralmente ad essa permettendone l'azionamento in posizione seduta; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>.....<br>VASO MONOBLOCCO - Vaso monoblocco a cacciata  | cad  | 23,32     | 7,69   | 913,35 |
| IM.370.10.22   | VASO IN CERAMICA BIANCA<br>Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito<br>.....<br>VASO - Vaso in ceramica bianca   | cad  | 6,80      | 0,88   | 266,49 |
| IM.370.10.22.a | .....<br>SEDILE IN METACRILATO, SPESSORATO, PER VASO-BIDET<br>Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet.<br>.....<br>SEDILE IN METACRILATO - Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso -bidet.   | cad  | 1,36      | 17,34  | 53,98  |
| IM.370.10.24   | .....<br>PIATTO DOCCIA IN VETRORESINA AD INCASSO FILO PAVIMENTO<br>Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito<br>.....<br>PIATTO DOCCIA IN VETRORESINA AD INCASSO FILO PAVIMENTO - dimensioni 80x80 cm  | cad  | 1,84      | 63,01  | 74,31  |
| IM.370.10.24.a | .....<br>PIATTO DOCCIA IN VETRORESINA AD INCASSO FILO PAVIMENTO - dimensioni 90x90 cm  | cad  | 7,38      | 16,09  | 291,03 |
| IM.370.10.26   | .....<br>SEGGIOLINO RIBALTABILE PER DOCCIA CON PIANO DI SEDUTA IN STRATIFICATO FORATO BIANCO<br>Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo, completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.<br>.....<br>SEGGIOLINO RIBALTABILE - seggiolino ribaltabile per doccia | cad  | 5,79      | 4,10   | 285,95 |
| IM.370.10.26.a | .....<br>MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA<br>Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.<br>.....<br>MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico   |      |           |        |        |
| IM.370.10.26.a | .....<br>MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico  |      |           |        |        |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO |
|----------------|---|------|-----------|--------|--------|
| IM.370.10.30.b | MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto   | cad  | 12,92     | 7,26   | 645,06 |
| IM.370.10.40   | CORRIMANO ED AUSILI<br>Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  | cad  | 14,71     | 6,38   | 733,61 |
| IM.370.10.40.a | CORRIMANO ED AUSILI - Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70)   | cad  | 15,70     | 9,14   | 615,38 |
| IM.370.10.40.b | CORRIMANO ED AUSILI - Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70)   | cad  | 10,86     | 8,49   | 425,43 |
| IM.370.10.40.c | CORRIMANO ED AUSILI - Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5)  | m    | 6,66      | 8,47   | 260,79 |
| IM.370.10.40.d | CORRIMANO ED AUSILI - Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5)  | m    | 6,76      | 8,49   | 264,77 |
| IM.380         | <b>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b><br>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO   |      |           |        |        |
| IM.380.10      | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI AD AZIONAMENTO ELETTRICO  |      |           |        |        |
| IM.380.10.10   | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI AD AZIONAMENTO ELETTRICO<br>Ascensori per edifici privati 95/16/CE;89/338/CE;2004/108/CE;Legge 13/EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 480, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile a partire da mt.12,00, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, inserzioni orarie 180, macchinario posto in alto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide, motore elettrico trifase sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento V3F frequenza - tensioni variabili, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 0,95, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario o altro materiale assimilabile, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino o altro tipo di illuminazione purchè a risparmio energetico, pavimento ricoperto in PVC o gomma di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata da un fascio di luce a raggi infrarossi posto sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro o altro materiale assimilabile, telai in acciaio trattato contro la corrosione e rivestiti come le porte di piano, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la |      |           |        |        |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
|                | manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con caratteri in rilievo e braille, completa anche di citofono e di collegamento telefonico per la trasmissione di voce e dati con una centrale di soccorso; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille, con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio. |      |           |        |           |
| IM.380.10.10.a | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI - Ascensore per edifici privati ad azionamento elettrico  | cad  | 849,12    | 5,91   | 33.274,81 |
| IM.380.10.20   | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA IN PIU O IN MENO<br>Differenza prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.   |      |           |        |           |
| IM.380.10.20.a | DIFFERENZA DI PREZZO - Differenza prezzo per ogni fermata in più o in meno  | cad  | 51,06     | 2,34   | 1.997,92  |
| IM.380.10.30   | COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO<br>Compenso per cabina inox antigraffio.  |      |           |        |           |
| IM.380.10.30.a | COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina inox antigraffio.   | cad  | 30,47     | 3,92   | 1.193,38  |
| IM.380.10.40   | COMPENSO PER PORTA AI PIANI,COMPLETO DI PORTALE,IN ACCIAIO INOX<br>Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox  |      |           |        |           |
| IM.380.10.40.a | COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox   | cad  | 8,84      | 10,64  | 440,19    |
| IM.380.10.50   | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI CABINA<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.  |      |           |        |           |
| IM.380.10.50.a | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di cabina   | cad  | 8,25      | 14,38  | 325,59    |
| IM.380.10.60   | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI PIANO<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina per ogni piano.  |      |           |        |           |
| IM.380.10.60.a | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di piano  | cad  | 5,17      | 18,02  | 259,84    |
| IM.380.10.70   | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.   |      |           |        |           |
| IM.380.10.70.a | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina a doppio ingresso opposto   | cad  | 70,56     | 1,70   | 2.759,45  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.10.80    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,30, profondità m 1,30, portata kg 690, per n. 9 persone.<br>Non valido per ascensore elettrico senza locale macchina. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo (da considerare solo per ascensore elettrico con locale macchina sopra il vano corsa) |      |           |        |          |
| IM.380.10.80.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo  | cad  | 117,03    | 1,02   | 4.574,72 |
| IM.380.10.90    | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato.   |      |           |        |          |
| IM.380.10.90.a  | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato.   | cad  | 35,57     | 3,36   | 1.392,61 |
| IM.380.10.95    | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 RIFINITA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio  |      |           |        |          |
| IM.380.10.95.a  | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio  | cad  | 35,57     | 3,36   | 1.392,61 |
| IM.380.10.100   | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO<br>Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completa di batteria di alimentazione.  |      |           |        |          |
| IM.380.10.100.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico riporto al piano  | cad  | 85,78     | 1,40   | 3.354,00 |
| IM.380.10.120   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX.   |      |           |        |          |
| IM.380.10.120.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex a due pulsanti (salita - discesa).  | cad  | 40,76     | 2,93   | 1.595,65 |
| IM.380.10.130   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX  |      |           |        |          |
| IM.380.10.130.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX - Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.  | cad  | 97,13     | 1,23   | 3.797,38 |
| IM.380.10.140   | COMPENSO PER VELOCITÀ MXS 1,00<br>Compenso per velocità MXS 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.  |      |           |        |          |
| IM.380.10.140.a | COMPENSO PER VELOCITÀ - Compenso per velocità mxs 1,00  | cad  | 110,05    | 1,09   | 4.302,11 |
| IM.380.20       | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI AD AZIONAMENTO  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
|                | OLEODINAMICO   |      |           |        |           |
| IM.380.20.10   | <p>ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO</p> <p>Ascensori per edifici privati, per nuove costruzioni residenziali, con impianto ad azionamento oleodinamico rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 480, n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,00, velocità mxs 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER , centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 0,95, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposte per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con i caratteri in rilievo e braille, completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.</p> |      |           |        |           |
| IM.380.20.10.a | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI - Ascensori per edifici privati ad azionamento oleodinamico  | cad  | 873,22    | 5,75   | 34.215,97 |
| IM.380.20.20   | <p>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA</p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.</p>   |      |           |        |           |
| IM.380.20.20.a | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno  | cad  | 96,46     | 1,24   | 3.771,45  |
| IM.380.20.30   | <p>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA</p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sei, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 26,00.</p>  |      |           |        |           |
| IM.380.20.30.a | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' oltre le 6   | cad  | 96,46     | 1,24   | 3.771,45  |
| IM.380.20.40   | COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO  |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
|                 | Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.   |      |           |        |          |
| IM.380.20.40.a  | COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio  | cad  | 30,43     | 3,93   | 1.192,11 |
| IM.380.20.50    | COMPENSO PER PORTA AI PIANI<br>Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.   |      |           |        |          |
| IM.380.20.50.a  | COMPENSO PER PORTA - Compenso per porta ai piani   | cad  | 11,20     | 10,62  | 440,70   |
| IM.380.20.60    | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.   |      |           |        |          |
| IM.380.20.60.a  | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose per cabina   | cad  | 8,25      | 14,38  | 325,59   |
| IM.380.20.70    | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.  |      |           |        |          |
| IM.380.20.70.a  | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose per piano  | cad  | 5,17      | 22,79  | 205,41   |
| IM.380.20.80    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.  |      |           |        |          |
| IM.380.20.80.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.   | cad  | 70,56     | 1,70   | 2.759,45 |
| IM.380.20.90    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIOINGRESSO CONTINUO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,30, profondità m 1,30, portata kg 690, per n. 9 persone. |      |           |        |          |
| IM.380.20.90.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIOINGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo  | cad  | 117,03    | 1,02   | 4.574,72 |
| IM.380.20.100   | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 IN ACCIAIO INOX SATINATO<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.                                  |      |           |        |          |
| IM.380.20.100.a | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato   | cad  | 30,69     | 3,89   | 1.202,23 |
| IM.380.20.110   | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 INACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.                             |      |           |        |          |
| IM.380.20.110.a | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio  | cad  | 35,57     | 3,36   | 1.392,61 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.20.120   | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO RIPORTO AL PIANO<br>Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.   |      |           |        |          |
| IM.380.20.120.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico riporto al piano  | cad  | 31,28     | 3,82   | 1.225,00 |
| IM.380.20.130   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).   |      |           |        |          |
| IM.380.20.130.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex   | cad  | 40,76     | 2,93   | 1.595,65 |
| IM.380.20.140   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.   |      |           |        |          |
| IM.380.20.140.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex  | cad  | 97,14     | 1,23   | 3.798,01 |
| IM.380.20.150   | COMPENSO PER VELOCITA' mxs 0,75.<br>Compenso per velocità mxs 0,75.   |      |           |        |          |
| IM.380.20.150.a | COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 0,75   | cad  | 49,01     | 2,44   | 1.917,59 |
| IM.380.20.160   | COMPENSO PER PISTONE IN DUE PEZZI<br>Compenso per pistone in due pezzi.   |      |           |        |          |
| IM.380.20.160.a | COMPENSO PER PISTONE - Compenso per pistone in due pezzi  | cad  | 22,97     | 5,20   | 900,53   |
| IM.380.30       | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI   |      |           |        |          |
| IM.380.30.10    | ASCENSORE PER EDIFICI PRIVATI<br>Ascensori per edifici privati, per nuove costruzioni residenziali, con impianto ad azionamento elettrico senza locale macchina rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile a partire da mt.12,00, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, inserzioni orarie 180, macchinario posto in alto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide, motore elettrico trifase sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento V3F frequenza - tensioni variabili, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 1,10, profondità m 1,40, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario o altro materiale assimilabile, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino o altro tipo di illuminazione purchè a risparmio energetico, pavimento ricoperto in PVC o gomma di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
|                | porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata da un fascio di luce a raggi infrarossi posto sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro o altro materiale assimilabile, telai in acciaio trattato contro la corrosione e rivestiti come le porte di piano, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con caratteri in rilievo e braille, completa anche di citofono e di collegamento telefonico per la trasmissione di voce e dati con una centrale di soccorso; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille, con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio. |      |           |        |           |
| IM.380.30.10.a | ASCENSORE PER EDIFICI PRIVATI - Ascensori per edifici privati per nuove costruzioni non residenziali   | cad  | 873,18    | 5,75   | 34.214,71 |
| IM.380.30.20   | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA IN PIU' O IN MENO<br>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.  |      |           |        |           |
| IM.380.30.20.a | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in più   | cad  | 51,06     | 2,34   | 1.997,92  |
| IM.380.30.30   | COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO<br>Compenso per cabina di piano in acciaio inox antigraffio.   |      |           |        |           |
| IM.380.30.30.a | COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio  | cad  | 30,43     | 3,93   | 1.192,11  |
| IM.380.30.40   | COMPENSO PER PORTA AI PIANI IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO<br>Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.   |      |           |        |           |
| IM.380.30.40.a | COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani in acciaio inox antigraffio  | cad  | 11,20     | 10,62  | 440,70    |
| IM.380.30.50   | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.   |      |           |        |           |
| IM.380.30.50.a | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina   | cad  | 8,25      | 14,38  | 325,59    |
| IM.380.30.60   | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE PER OGNI PIANO<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.  |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.30.60.a  | .....<br>COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano<br>.....  | cad  | 5,17      | 22,79  | 205,41   |
| IM.380.30.70    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO.<br>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.30.70.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto<br>.....   | cad  | 70,56     | 1,70   | 2.759,45 |
| IM.380.30.80    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,40, profondità m 1,40, portata kg 810, per n. 10 persone.<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.30.80.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo<br>.....  | cad  | 114,47    | 1,05   | 4.474,79 |
| IM.380.30.90    | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.30.90.a  | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato<br>.....  | cad  | 30,69     | 3,89   | 1.202,23 |
| IM.380.30.100   | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.30.100.a | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio<br>.....   | cad  | 35,57     | 3,36   | 1.392,61 |
| IM.380.30.110   | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO PER RIPORTARE LA CABINA AL PIANO<br>Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.<br>..... |      |           |        |          |
| IM.380.30.110.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano<br>.....  | cad  | 85,78     | 1,40   | 3.354,00 |
| IM.380.30.120   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).<br>.....   |      |           |        |          |
| IM.380.30.120.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex<br>.....   | cad  | 40,76     | 2,93   | 1.595,65 |
| IM.380.30.130   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione duplex Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.<br>.....  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.380.30.130.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex  | cad  | 97,14     | 1,23   | 3.798,01  |
| IM.380.30.140   | COMPENSO PER VELOCITA' mxs 1,00<br>Compenso ver velocità mxs 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.   |      |           |        |           |
| IM.380.30.140.a | COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 1,00   | cad  | 110,05    | 1,09   | 4.302,11  |
| IM.380.40       | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI NON RESIDENZIALI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO  |      |           |        |           |
| IM.380.40.10    | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI NON RESIDENZIALI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO<br><br>Ascensori per edifici privati, per nuove costruzioni non residenziali, con impianto ad azionamento oleodinamico,rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13;EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano di corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,10, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 800 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; le assistenze murarie e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio. |      |           |        |           |
| IM.380.40.10.a  | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI NON RESIDENZIALIA - scensore per edifici privati non residenziale ad azionam. oleodinamica  | cad  | 925,31    | 5,42   | 36.250,73 |
| IM.380.40.20    | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA<br>Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.   |      |           |        |           |
| IM.380.40.20.a  | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo  |      |           |        |           |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.40.30   | per ogni fermata in piu' o in meno<br>.....<br>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA<br>Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le cinque, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 28,90<br>..... | cad  | 66,28     | 1,81   | 2.592,47 |
| IM.380.40.30.a | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' oltre le 5<br>.....  | cad  | 97,25     | 1,72   | 3.803,51 |
| IM.380.40.40   | COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO<br>Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.40.40.a | COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio<br>.....   | cad  | 30,43     | 3,93   | 1.192,11 |
| IM.380.40.50   | COMPENSO PER PORTA AI PIANI<br>Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.40.50.a | COMPENSO PER CABINA - Compenso per porta ai piani completa di portale, in acciaio inox<br>.....  | cad  | 11,20     | 10,62  | 440,70   |
| IM.380.40.60   | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.40.60.a | COMPENSO PER SEGNALAZIONI - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina<br>.....   | cad  | 8,24      | 14,49  | 323,14   |
| IM.380.40.70   | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE PER OGNI PIANO<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.<br>.....   |      |           |        |          |
| IM.380.40.70.a | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano<br>.....   | cad  | 5,16      | 18,28  | 256,09   |
| IM.380.40.80   | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.<br>.....   |      |           |        |          |
| IM.380.40.80.a | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto<br>.....   | cad  | 70,56     | 1,70   | 2.759,45 |
| IM.380.40.90   | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,40, profondità m 1,40, portata kg 810, per n. 10 persone.<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.40.90.a | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo<br>.....  | cad  | 124,01    | 0,97   | 4.847,33 |
| IM.380.40.100  | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.40.100.a | .....<br>COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120   | cad  | 30,69     | 3,89   | 1.202,23 |
| IM.380.40.110   | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta   |      |           |        |          |
| IM.380.40.110.a | .....<br>COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120   | cad  | 35,57     | 3,36   | 1.392,61 |
| IM.380.40.120   | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO<br>Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.   |      |           |        |          |
| IM.380.40.120.a | .....<br>COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano  | cad  | 31,28     | 3,82   | 1.225,00 |
| IM.380.40.130   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).  |      |           |        |          |
| IM.380.40.130.a | .....<br>COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex   | cad  | 40,76     | 2,93   | 1.595,65 |
| IM.380.40.140   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.  |      |           |        |          |
| IM.380.40.140.a | .....<br>COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex  | cad  | 97,13     | 1,23   | 3.797,38 |
| IM.380.40.150   | COMPENSO PER VELOCITA' mxs 0,75.<br>Compenso per velocità mxs 0,75.  |      |           |        |          |
| IM.380.40.150.a | .....<br>COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 0,75   | cad  | 49,01     | 2,44   | 1.917,59 |
| IM.380.40.160   | COMPENSO PER PISTONE IN DUE PEZZI<br>Compenso per pistone in due pezzi.  |      |           |        |          |
| IM.380.40.160.a | .....<br>COMPENSO PER PISTONE - Compenso per pistone in due pezzi  | cad  | 29,62     | 4,03   | 1.160,49 |
| IM.380.50       | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI PER ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE AZ. ELETTRICO   |      |           |        |          |
| IM.380.50.10    | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI PER ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE AZ. ELETTRICO<br>Ascensori per edifici privati, per per adeguamento edificio esistente, con impianto ad azionamento elettrico senza locale macchina rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE;Legge 13/EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
|                | <p>elettrico, di tipo automatico, portata kg 400, per n. 5 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 0,86, profondità m 1,20, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 750 e mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 750, per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; i blocchi di fondazione e le travature in ferro per l'appoggio del macchinario; le guide; le carrucole; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.</p> |      |           |        |           |
| IM.380.50.10.a | <p>ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI ESISTENTI - Ascensori per adeguamento edificio esistente ad azionamento elettrico</p>  | cad  | 720,38    | 6,96   | 28.245,81 |
| IM.380.50.20   | <p>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA</p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.</p>   |      |           |        |           |
| IM.380.50.20.a | <p>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno</p>  | cad  | 46,11     | 2,59   | 1.804,37  |
| IM.380.50.30   | <p>COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO</p> <p>Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.</p>  |      |           |        |           |
| IM.380.50.30.a | <p>COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio</p>  | cad  | 27,50     | 4,34   | 1.077,63  |
| IM.380.50.40   | <p>COMPENSO PER PORTA AI PIANI</p> <p>Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.</p>   |      |           |        |           |
| IM.380.50.40.a | <p>COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani completa di portale, in acciaio inox</p>   |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.50.50    | .....<br>COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.<br>.....   | cad  | 8,38      | 14,16  | 330,65   |
| IM.380.50.50.a  | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazione luminose di posizione in cabina<br>.....   | cad  | 8,38      | 14,16  | 330,65   |
| IM.380.50.60    | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE DI PIANO<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.<br>.....  | cad  |           |        |          |
| IM.380.50.60.a  | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano<br>.....  | cad  |           |        |          |
| IM.380.50.70    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.<br>.....  | cad  | 5,17      | 22,79  | 205,41   |
| IM.380.50.70.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto<br>.....  | cad  |           |        |          |
| IM.380.50.80    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone.<br>.....  | cad  | 58,83     | 2,03   | 2.301,52 |
| IM.380.50.80.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo<br>.....   | cad  |           |        |          |
| IM.380.50.90    | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.<br>.....   | cad  | 113,43    | 1,06   | 4.434,31 |
| IM.380.50.90.a  | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120<br>.....  | cad  |           |        |          |
| IM.380.50.100   | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta<br>.....   | cad  | 30,69     | 3,89   | 1.202,23 |
| IM.380.50.100.a | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120<br>.....  | cad  |           |        |          |
| IM.380.50.110   | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO<br>Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.<br>..... | cad  | 35,57     | 3,36   | 1.392,61 |
| IM.380.50.110.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico<br>.....  | cad  |           |        |          |
| IM.380.50.120   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).<br>.....  | cad  | 89,34     | 1,34   | 3.493,15 |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.50.120.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex  | cad  | 40,76     | 2,93   | 1.595,65 |
| IM.380.50.130   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.  |      |           |        |          |
| IM.380.50.130.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex   | cad  | 97,13     | 1,23   | 3.797,38 |
| IM.380.50.140   | COMPENSO PER VELOCITA'<br>Compenso per velocità mx s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.  |      |           |        |          |
| IM.380.50.140.a | COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità   | cad  | 106,99    | 1,12   | 4.182,57 |
| IM.380.60       | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OLEODINAMICO  |      |           |        |          |
| IM.380.60.10    | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OLEODINAMICO<br><br>Ascensori per edifici privati, per adeguamento edificio esistente, con impianto ad azionamento oleodinamico, rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE; Legge 13; EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 400, n. 5 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 0,86, profondità m 1,20, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 750 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 750 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; i blocchi di fondazione e le travature in ferro per l'appoggio del macchinario; le guide; le carrucole; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio. |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.380.60.10.a | ASCENSORI PER EDIFICI PRIVATI ESISTENTI - Ascensori per edifici privati adeguamento edificio esistente oleodinamico   | cad  | 802,98    | 6,25   | 31.472,19 |
| IM.380.60.20   | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA<br>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40. |      |           |        |           |
| IM.380.60.20.a | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in più' o in meno   | cad  | 52,58     | 2,28   | 2.057,37  |
| IM.380.60.30   | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA<br>Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sei, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 26,10.      |      |           |        |           |
| IM.380.60.30.a | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata   | cad  | 93,91     | 1,28   | 3.671,51  |
| IM.380.60.40   | COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO<br>Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.   |      |           |        |           |
| IM.380.60.40.a | COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio   | cad  | 28,26     | 4,23   | 1.107,36  |
| IM.380.60.50   | COMPENSO PER PORTA AI PIANI<br>Compenso per porta al piano, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.  |      |           |        |           |
| IM.380.60.50.a | COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani completa di portale, in acciaio inox  | cad  | 8,38      | 14,16  | 330,65    |
| IM.380.60.60   | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.   |      |           |        |           |
| IM.380.60.60.a | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina  | cad  | 8,38      | 14,16  | 330,65    |
| IM.380.60.70   | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE PER OGNI PIANO<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.   |      |           |        |           |
| IM.380.60.70.a | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano   | cad  | 5,18      | 23,00  | 203,59    |
| IM.380.60.80   | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.   |      |           |        |           |
| IM.380.60.80.a | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto   | cad  | 63,95     | 1,87   | 2.501,39  |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.60.90    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone.  |      |           |        |          |
| IM.380.60.90.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo   | cad  | 113,43    | 1,06   | 4.434,31 |
| IM.380.60.100   | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.   |      |           |        |          |
| IM.380.60.100.a | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato.   | cad  | 30,69     | 3,89   | 1.202,23 |
| IM.380.60.110   | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta   |      |           |        |          |
| IM.380.60.110.a | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio antigraffio   | cad  | 35,57     | 3,36   | 1.392,61 |
| IM.380.60.120   | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO<br>Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione. |      |           |        |          |
| IM.380.60.120.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico per riporto al piano   | cad  | 34,90     | 3,43   | 1.366,68 |
| IM.380.60.130   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).  |      |           |        |          |
| IM.380.60.130.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE- Compenso per dispositivo di prenotazione simplex   | cad  | 40,76     | 2,93   | 1.595,65 |
| IM.380.60.140   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.  |      |           |        |          |
| IM.380.60.140.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex   | cad  | 97,13     | 1,23   | 3.797,38 |
| IM.380.60.150   | COMPENSO PER VELOCITA' mxs 0,75<br>Compenso per velocità mxs 0,75.   |      |           |        |          |
| IM.380.60.150.a | COMPENSO PER VELOCITA - Compenso per velocità mxs 0,75   | cad  | 49,75     | 2,41   | 1.946,68 |
| IM.380.60.160   | COMPENSO PER PISTONE IN DUE PEZZI<br>Compenso per pistone in due pezzi. Compenso per pistone in due pezzi.   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
| IM.380.60.160.a | COMPENSO PER PISTONE - Compenso per pistone in due pezzi   | cad  | 22,50     | 5,31   | 882,19    |
| IM.380.70       | IMPIANTO INSTALLATO IN VANO PROPRIO  |      |           |        |           |
| IM.380.70.10    | <p>IMPIANTO INSTALLATO IN VANO PROPRIO</p> <p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico con impianto ad azionamento elettrico senza locale macchina rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE; Legge 13; EN81/70. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 860, per n. 11 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,63, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con motore a doppia polarità (4/16 poli). Cabina con larghezza m 1,39, profondità m 1,50, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 per mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina, apertura netta mm 900 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con i caratteri in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio.</p> |      |           |        |           |
| IM.380.70.10.a  | IMPIANTO IN VANO PROPRIO - Impianto installato in vano proprio ad azionamento elettrico  | cad  | 884,71    | 5,67   | 34.665,05 |
| IM.380.70.20    | <p>DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA</p> <p>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.</p>   |      |           |        |           |
| IM.380.70.20.a  | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in piu' o in meno  | cad  | 55,30     | 2,16   | 2.163,63  |
| IM.380.70.30    | <p>COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX</p> <p>Compenso per cabina in acciaio inox.</p>   |      |           |        |           |



**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|--|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.70.30.a  | COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio  | cad  | 38,46     | 3,11   | 1.505,83 |
| IM.380.70.40    | COMPENSO PER PORTA AI PIANI<br>Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.   |      |           |        |          |
| IM.380.70.40.a  | COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani in acciaio inox antigraffio  | cad  | 8,38      | 14,16  | 330,65   |
| IM.380.70.50    | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE IN CABINA<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.  |      |           |        |          |
| IM.380.70.50.a  | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina   | cad  | 8,38      | 11,19  | 418,28   |
| IM.380.70.60    | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE PER OGNI PIANO<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.  |      |           |        |          |
| IM.380.70.60.a  | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano  | cad  | 5,17      | 22,79  | 205,41   |
| IM.380.70.70    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.  |      |           |        |          |
| IM.380.70.70.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto  | cad  | 69,03     | 1,73   | 2.699,99 |
| IM.380.70.80    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,50, profondità m 1,50, portata kg 970, per n. 12 persone. |      |           |        |          |
| IM.380.70.80.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo   | cad  | 138,01    | 0,87   | 5.394,44 |
| IM.380.70.90    | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.   |      |           |        |          |
| IM.380.70.90.a  | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato   | cad  | 30,69     | 3,89   | 1.202,23 |
| IM.380.70.100   | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta   |      |           |        |          |
| IM.380.70.100.a | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120  | cad  | 35,57     | 3,36   | 1.392,61 |
| IM.380.70.110   | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO<br>Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano  |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.70.110.a | più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.<br>.....<br>COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico  | cad  | 87,82     | 1,36   | 3.433,69 |
| IM.380.70.120   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX.<br>Compenso per dispositivo di prenotazione simplex. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).<br>.....   |      |           |        |          |
| IM.380.70.120.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex<br>.....  | cad  | 40,76     | 2,93   | 1.595,65 |
| IM.380.70.130   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX.<br>Compenso per dispositivo di prenotazione duplex. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.<br>.....   |      |           |        |          |
| IM.380.70.130.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex<br>.....   | cad  | 97,13     | 1,23   | 3.797,38 |
| IM.380.70.140   | COMPENSO PER VELOCITA' mxs 1,00<br>Compenso per velocità mxs 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile.<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.70.140.a | COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 1,00 con manovra di rallentamento<br>.....   | cad  | 138,05    | 0,87   | 5.395,71 |
| IM.380.80       | ASCENSORI PER EDIFICI PUBBLICI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO<br>.....   |      |           |        |          |
| IM.380.80.10    | ASCENSORI PER EDIFICI PUBBLICI AD AZIONAMENTO OLEODINAMICO<br>Ascensori per edifici pubblici, con impianto ad azionamento oleodinamico. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE; Legge 13;EN81/70.OLEODINAMICO indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 860, n. 11 persone n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,40, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,39, profondità m 1,50, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 per mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina apertura netta mm 900 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
|                | fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio. |      |           |        |           |
| IM.380.80.10.a | ASCENSORI PER EDIFICI PUBBLICI - Ascensori per edifici pubblici ad azionamento oleodinamico   | cad  | 986,07    | 5,09   | 38.624,50 |
| IM.380.80.20   | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA<br>Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40.   |      |           |        |           |
| IM.380.80.20.a | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno  | cad  | 68,81     | 1,74   | 2.691,14  |
| IM.380.80.30   | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA OLTRE I 17 m<br>Differenza di prezzo per ogni fermata in più oltre le sei, fino ad un massimo di nove fermate con conseguente corsa compresa tra m 17,00 e m 26,00.   |      |           |        |           |
| IM.380.80.30.a | DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA - Differenza di prezzo per ogni fermata oltre i 17 m  | cad  | 112,20    | 1,07   | 4.386,24  |
| IM.380.80.40   | COMPENSO PER CABINA IN ACCIAIO INOX ANTIGRAFFIO<br>Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio.   |      |           |        |           |
| IM.380.80.40.a | COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio   | cad  | 38,46     | 3,11   | 1.505,83  |
| IM.380.80.50   | COMPENSO PER PORTA AI PIANI<br>COMPENSO PER PORTA AI PIANI, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.  |      |           |        |           |
| IM.380.80.50.a | COMPENSO PER PORTA AI PIANI - Compenso per porta ai piani in acciaio inox antigraffio   | cad  | 8,38      | 14,16  | 330,65    |
| IM.380.80.60   | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE CABINA<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.  |      |           |        |           |
| IM.380.80.60.a | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina.   | cad  | 8,38      | 14,16  | 330,65    |
| IM.380.80.70   | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE DI POSIZIONE PER OGNI PIANO<br>Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.   |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO   |
|-----------------|---|------|-----------|--------|----------|
| IM.380.80.70.a  | COMPENSO PER SEGNALAZIONI LUMINOSE - Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano.<br>.....   | cad  | 5,17      | 22,79  | 205,41   |
| IM.380.80.80    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO OPPOSTO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.80.80.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.<br>.....   | cad  | 68,78     | 1,74   | 2.689,87 |
| IM.380.80.90    | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO CONTINUO<br>Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,50, profondità m 1,50, portata kg 970, per n. 12 persone.<br>.....   |      |           |        |          |
| IM.380.80.90.a  | COMPENSO PER CABINA CON DOPPIO INGRESSO - Compenso per cabina con doppio ingresso continuo<br>.....   | cad  | 153,30    | 0,78   | 5.991,52 |
| IM.380.80.100   | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta.<br>.....   |      |           |        |          |
| IM.380.80.100.a | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato<br>.....  | cad  | 30,69     | 3,89   | 1.202,23 |
| IM.380.80.110   | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120<br>Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta.<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.80.110.a | COMPENSO PER PORTA DI PIANO REI 120 - Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio<br>.....   | cad  | 35,57     | 3,36   | 1.392,61 |
| IM.380.80.120   | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO<br>Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.<br>..... |      |           |        |          |
| IM.380.80.120.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO ELETTRONICO - Compenso per dispositivo elettronico<br>.....  | cad  | 35,61     | 3,36   | 1.394,51 |
| IM.380.80.130   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE SIMPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa).<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.80.130.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione simplex<br>.....  | cad  | 40,76     | 2,93   | 1.595,65 |
| IM.380.80.140   | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE DUPLEX<br>Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX. Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto.<br>.....  |      |           |        |          |
| IM.380.80.140.a | COMPENSO PER DISPOSITIVO DI PRENOTAZIONE - Compenso per dispositivo di prenotazione duplex<br>.....   |      |           |        |          |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE          | DESCRIZIONE   | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|-----------------|---|------|-----------|--------|-----------|
| IM.380.80.150   | .....<br>COMPENSO PER VELOCITA' mxs 0,60.<br>Compenso per velocità mxs 0,60.  | cad  | 97,13     | 1,23   | 3.797,38  |
| IM.380.80.150.a | .....<br>COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 0,60  | cad  | 50,77     | 2,36   | 1.986,53  |
| IM.380.80.160   | .....<br>COMPENSO PER VELOCITA' mxs 0,75.<br>Compenso per velocità mxs 0,75.  | cad  | 56,28     | 2,13   | 2.201,58  |
| IM.380.80.160.a | .....<br>COMPENSO PER VELOCITA' - Compenso per velocità mxs 0,75  | cad  | 28,17     | 4,24   | 1.103,56  |
| IM.380.80.170   | .....<br>COMPENSO PER PISTONE IN DUE PEZZI<br>Compenso per pistone in due pezzi.  | cad  |           |        |           |
| IM.380.80.170.a | .....<br>COMPENSO PER PISTONE - Compenso per pistone in due pezzi   | cad  |           |        |           |
| IM.380.90       | .....<br>IMPIANTI PER DISABILI  |      |           |        |           |
| IM.380.90.10    | .....<br>MOTOCARROZZELLE A CORSA VERTICALE<br>Fornitura e posa in opera di motocarrozzelle a corsa verticale per un dislivello di m. 1,30 circa con le seguenti caratteristiche: - Portata kg. 200; - Velocità di salita e discesa 0,08 m/sec; - Alimentazione c.a. trifase 220/380 V; - Circuito di manovra a 24 V. c.c.; - Piattaforma portante con pianale utile di cm 90 x 140 in lamiera di alluminio bugnato o in lamiera liscia rivestita in gomma antisdrucchiabile. Parete di protezione e di copertura lato guida in alluminio anodizzato o in acciaio inox lucido; - Guide in profilato di acciaio sagomato fissate alle pareti mediante staffe o tasselli di espansione; - Arcata portante la piattaforma in robusti profilati di acciaio con ruote di sostegno e di guida su cuscinetti a sfera; - Sollevamento mediante pistone laterale oleodinamico con stelo in acciaio cromato e lucidato e cilindro in tubo di acciaio senza saldatura; - Centralina di sollevamento posta dietro la parete di protezione della piattaforma provvista di valvola di discesa regolabile. Pompa ad ingranaggi immersa nell'olio; - Porte ai piani a due battenti a movimento automatico realizzati con pannelli in vetro temperato intelaiato su profilo sagomato in acciaio e bordo in gomma, con automatismi per evitare danni alle persone in caso di ingombro durante la chiusura o in caso di ostacolo durante l'apertura. Le portine saranno munite di blocco meccanico con comando elettrico. Le porte non dovranno aprirsi se la piattaforma non è al piano e la piattaforma non potrà partire se le portine non sono chiuse; Dispositivo di manovra di emergenza in caso di guasto per far scendere la piattaforma al piano più basso mediante leva posta all'interno del vano oppure mediante chiave all'esterno; Dispositivo di manovra con pulsanti di salita, discesa ed alt posti sulla piattaforma. Ai piani sono posti pulsanti di chiamata e chiave di esclusione della manovra. Il quadro di manovra contenente le apparecchiature elettriche necessarie, sarà posto sul retro della parete di protezione. Dato in opera perfettamente funzionante compresa la verniciatura delle parti metalliche e le opere murarie. |      |           |        |           |
| IM.380.90.10.a  | .....<br>MOTOCARROZZELLE A CORSA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di motocarrozzelle a corsa verticale   | cad  | 571,62    | 8,77   | 22.435,03 |
| IM.380.90.20    | .....<br>SERVOSCALA<br>Fornitura e posa in opera di servoscala per il trasporto di persone su sedie a ruote, a norma di legge, per edifici pubblici, da installare sul lato interno di rampa di scale, con percorso e pendenza costante. Le caratteristiche dell'impianto dovranno rispondere alle disposizioni di cui all'art. 8.1.13 del D.M. 14/06/89 n. 236 ed s.m.i.. In ogni caso l'impianto dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - piattaforma  |      |           |        |           |

**LISTINO IMPIANTI MECCANICI 2014**

| CODICE         | DESCRIZIONE  | U.M. | SICUREZZA | % MAN. | PREZZO    |
|----------------|--|------|-----------|--------|-----------|
|                | (escluse le costole mobili) non inferiore a cm 70 x 75; - dotazione di opportuni mezzi di segnalazione acustica e visiva di apparecchiature in movimento; - velocità di almeno 7 cm/sec. E non superiore a 10 cm/sec.;- dotazione alle due estremità di comandi di chiamata, chiave di esclusione della manovra e spia di segnalazione per manovra inserita; - sicurezze elettriche relative alla tensione del circuito di alimentazione e del circuito ausiliario; - messa a terra delle masse metalliche o, in alternativa, doppi isolamenti; - comandi di salita e discesa a bordo del tipo Uomo Presente e protetti contro l'azionamento accidentale; - sicurezza meccaniche: rispetto dei coefficienti minimi di sicurezza per parti meccaniche; - limitatore di velocità; dispositivi di frenaggio; - sicurezze anticadute; sicurezze di percorso: sistema di anticesoiamento; sistema antischacciamento; sistema antiurto. I materiali metallici saranno perfettamente finiti e verniciati con una mano di antiruggine ed una di smalto. E' compresa nel prezzo la realizzazione dell'impianto elettrico e della linea di alimentazione dotata di interruttore generale magnetotermico, dal quadro generale al punto di utenza, conforme alle normative UNI e CEI, comprese altresì tutte le opere murarie (tracce, fori, ancoraggi, staffaggi, ecc.) ed i necessari ripristini a perfetta regola d'arte, il tutto per dare l'impianto servoscala perfettamente finito e funzionante. |      |           |        |           |
| IM.380.90.20.a | SERVOSCALA - rettilineo con unica rampa  | cad  | 248,35    | 8,64   | 9.753,96  |
| IM.380.90.20.b | SERVOSCALA - a due rampe con curva   | cad  | 339,60    | 8,44   | 13.318,62 |
| IM.380.90.20.c | SERVOSCALA - per ogni rampa in più compresa la curva   | cad  | 73,70     | 3,25   | 2.879,71  |

## INDICE

| DESCRIZIONE  | PAGINA |
|--|--------|
| <b>IMPIANTI E CIRCUITI TERMICI</b>                       | 1      |
| <b>CAMINI E SFIATATOI</b>                                | 12     |
| <b>RADIATORI E PANNELLI RADIANTI</b>                     | 24     |
| <b>CORPI SCALDANTI A TERMOCONVEZIONE</b>                 | 33     |
| <b>GENERATORI DI ARIA CALDA</b>                          | 44     |
| <b>GRUPPI TERMICI</b>                                    | 49     |
| <b>GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA</b>               | 61     |
| <b>BRUCIATORI</b>  | 66     |
| <b>APPROVVIGIONAMENTO COMBUSTIBILE</b>                   | 78     |
| <b>PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>               | 87     |
| <b>APPARECCHIATURE PER FONTI ENERGETICHE ALTERNATIVE</b> | 101    |
| <b>ELETTROPOMPE</b>                                      | 107    |
| <b>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO</b>                         | 130    |
| <b>TRATTAMENTO DELL'ACQUA</b>                            | 148    |
| <b>TUBAZIONI</b>   | 162    |
| <b>RIVESTIMENTI ISOLANTI PER IMPIANTI</b>                | 197    |
| <b>VALVOLAME</b>   | 241    |
| <b>ACCESSORI PER IMPIANTISTICA</b>                       | 266    |
| <b>APPARECCHI DI REGOLAZIONE</b>                         | 277    |
| <b>DISPOSITIVI DI MISURA E CONTABILIZZAZIONE</b>         | 302    |
| <b>FILTRAZIONE E UMIDIFICAZIONE ARIA</b>                 | 312    |
| <b>VENTILATORI E SILENZIATORI</b>                        | 317    |
| <b>DISTRIBUZIONE ARIA</b>                                | 332    |
| <b>SCAMBIATORI DI CALORE</b>                             | 359    |
| <b>UNITA DI TRATTAMENTO ARIA</b>                         | 362    |
| <b>CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA</b>                      | 369    |
| <b>PRODUTTORI DI ACQUA REFRIGERATA</b>                   | 394    |
| <b>TORRE EVAPORATIVA</b>                                 | 407    |
| <b>UNITA AUTONOME DI CONDIZIONAMENTO</b>                 | 408    |
| <b>OPERE MURARIE PER IMPIANTISTICA</b>                   | 430    |
| <b>IMPIANTO IDRICO</b>                                   | 431    |
| <b>IMPIANTO SANITARIO</b>                                | 439    |
| <b>SANITARI</b>  | 441    |
| <b>ACCESSORI BAGNO E RUBINETTERIA</b>                    | 453    |
| <b>SERBATOI</b>  | 459    |
| <b>SANITARI E ACCESSORI PER DISABILI</b>                 | 463    |
| <b>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b>                          | 465    |