



Direzione, Redazione e Amministrazione: Ufficio BURA

Speciale n. 36 del 3 Aprile 2013

# **Ambiente**

## Vendita e Informazioni

UFFICIO BURA L'AQUILA

Via Salaria Antica est nº 27

- edificio B2 -

Località S. Antonio - Pile

Bura: Tel. 0862/364221-364211

Sito Internet: http://bura.regione.abruzzo.it

e-mail: bura@regione.abruzzo.it

Servizi online: Tel. 0862/364702 - 364223 - 364222

dal lunedi al venerdi dalle 9.00 alle 13.00 ed il martedi e giovedi pomeriggio dalle 15.30 alle 17.30

## Avviso per gli abbonati

In applicazione della L.R. n. 51 del 9.12.2010 il Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo dall'
1.1.2011 viene redatto in forma digitale e diffuso gratuitamente in forma telematica, con validità
legale. Gli abbonamenti non dovranno pertanto più essere rinnovati.

Il Bollettino Ufficiale viene pubblicato nei giorni di Mercoledì e Venerdì

## Articolazione del BURAT

Il BURAT serie "ORDINARIO" si articola in due parti:

## PARTE PRIMA

- a) Lo Statuto regionale e le leggi di modifica dello Statuto, anche a fini notiziali ai sensi dell'articolo 123 della Costituzione;
- b) le leggi ed i regolamenti regionali e i testi coordinati:
- c)il Piano regionale di sviluppo ed i relativi aggiornamenti, il Documento di Programmazione Economica e Finanziaria nonché tutti gli atti di programmazione degli organi di direzione politica disciplinati dalla normativa regionale in materia di programmazione;
- d) gli atti relativi ai referendum da pubblicarsi in base alle previsioni della normativa in materia;
- e)le sentenze e ordinanze della Corte costituzionale relative a leggi della Regione Abruzzo o a leggi statali o a conflitti di attribuzione coinvolgenti la Regione Abruzzo, nonché le ordinanze di organi giurisdizionali che sollevano questioni di legittimità di leggi della Regione Abruzzo e i ricorsi del Governo contro leggi della Regione Abruzzo;
- f) gli atti degli organi politici e di direzione amministrativa della Regione che determinano l'interpretazione delle norme giuridiche o dettano disposizioni per loro applicazione;
- g) le ordinanze degli organi regionali.

## PARTE SECONDA

- a) Le deliberazioni adottate dal Consiglio regionale e non ricomprese fra quelle di cui al comma 2;
- b) gli atti di indirizzo politico del Consiglio regionale:
- c)i decreti del Presidente della Giunta regionale concernenti le nomine e gli altri di interesse generale;
- d) i decreti del Presidente del Consiglio regionale concernenti le nomine e gli altri di interesse generale;
   e)i provvedimenti degli organi di direzione amministrativa della Regione aventi carattere organizzativo penerale;
- f) gli atti della Giunta regionale e dell'ufficio di Presidenza del Consiglio regionale di interesse generale;
- g) gli atti della Regione e degli enti locali la cui pubblicazione è prevista da leggi e regolamenti statali e regionali;
- h) i bandi e gli avvisi di concorso della Regione, degli enti locali e degli altri enti pubblici e i relativi provvedimenti di approvazione;
- i) i bandi e gli avvisi della Regione, degli enti locali e degli altri enti pubblici per l'attribuzione di borse di studio, contributi, sovvenzioni, benefici economici o finanziari e i relativi provvedimenti di approvazione;
- j) i provvedimenti di approvazione delle graduatorie relative ai procedimenti di cui alle lettere h) e i);
- k) gli atti di enti privati e di terzi che ne facciano richiesta conformemente alle previsioni normative dell'ordinamento.
- Gli atti particolarmente complessi, i bilanci ed i conti consuntivi, sono pubblicati sui BURAT serie "SPECIALE".
- 2. Gli atti interni all'Amministrazione regionale sono pubblicati sui BURAT serie "SUPPLEMENTO".
- 3.1 singoli fascicoli del BURAT recano un numero progressivo e l'indicazione della data di pubblicazione.

## NOTA:

Le determinazioni direttoriali e dirigenziali per le quali non sia espressamente richiesta la pubblicazione integrale sul BURAT, ancorché non aventi rilevanza esterna o che siano meramente esecutive di precedenti determinazioni, sono pubblicate per estratto contenente la parte dispositiva, l'indicazione del servizio competente, il numero d'ordine, la data e l'oggetto del provvedimento.

Sul Bollettino Ufficiale sono altresì pubblicati tutti i testi la cui pubblicazione è resa obbligatoria dall'ordinamento nazionale e comunitario, anche se richiesti da privati.

# Sommario

Leggi, Regolamenti, Atti della Regione e dello Stato

ATTI DELLA REGIONE

## **DELIBERAZIONI**

**GIUNTA REGIONALE** 

DELIBERAZIONE 26.11.2012. n. 798

DELIBERAZIONE 11.02.2013, n. 101

Legge 27.03.1992, n. 257 - D.Lgs. 09.04.2008, n. 81 - L.R. 04.08.2009, n. 11. "Procedure per la corretta gestione del rischio amianto". Approvazione linee guida.......15

## **DETERMINAZIONI**

## DIRIGENZIALI

DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA, POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO, AMBIENTE, ENERGIA

SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI

DETERMINAZIONE 29.11.2012, n. DA21/63

DETERMINAZIONE 31.01.2013, n. DA21/11

D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 - D.G.R. n. 777 del 11.10.2010 avente per oggetto: « D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - art. 55, comma 2, lett. a) - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 - Appendice A dell'Allegato Tecnico n. 3. "Anagrafe regionale dei siti contaminati - Aggiornamento». Sito ex-discarica RU nel Comune di COLLEPIETRO (AQ) in località "Pozzolana", Scheda ARTA AQ220017. Esclusione. ......92

DETERMINAZIONE 31.01.2013, n. DA21/12

D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 - D.G.R. n. 777 del 11.10.2010 avente per oggetto: « *D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - art. 55, comma 2, lett. a) - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 - Appendice A dell'Allegato Tecnico n. 3. "Anagrafe regionale dei siti contaminati - Aggiornamento». Sito ex-discarica RU nel Comune di OCRE (AQ) in località "Cavalletto d'Ocre", Scheda ARTA AQ220057. Esclusione.........93* 

DETERMINAZIONE 19.02.2013, n. DA21/19
Sito di bonifica di interesse nazionale - SIN "Bussi sul Tirino" D.M. 3.03.2003 - Decreto Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Mare, 29.05.2008. Approvazione della Convenzione "SIN Bussi sul Tirino" tra Regione Abruzzo e ARTA Abruzzo95
DETERMINAZIONE 26.02.2013, n. DA21/23
D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 - D.G.R. n. 777 del 11.10.2010 avente per oggetto: « D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i art. 55, comma 2, lett. a) - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 - Appendice A dell'Allegato Tecnico n. 3. "Anagrafe regionale dei siti contaminati - Aggiornamento». Sito ex-discarica RU nel Comune di CAMPO DI GIOVE (AQ) in località "Valle canna", Scheda ARTA AQ220099. Esclusione
DETERMINAZIONE 28.02.2013, n. DA21/27
L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. – art. 8, comma 4, lett. h). "Osservatorio Regionale Rifiuti (ORR) · Relazione attività 2012". Approvazione168
DETERMINAZIONE 05.03.2013, n. DA21/28
D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 e s.m.i L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i DGR n. 1529 del 27.12.2006 - DGR n. 777 dell'11.10.2010. Discarica pubblica dismessa in località "Malvò" nel Comune di San Giovanni Lipioni (CH), codice ARTA VS220017. Convenzione Regione Abruzzo - Comune di San Giovanni Lipioni (CH). Approvazione
DETERMINAZIONE 12.03.2013, n. DA21/30
DGR n. 1090 del 02.10.2006 – Progetto per la raccolta differenziata domiciliare neo Comuni di Avezzano, Rocca di Mezzo e Ovindoli - ACIAM S.p.A. Liquidazione totale cofinanziamento 206

### PARTE I

## Leggi, Regolamenti, Atti della Regione e dello Stato

## ATTI DELLA REGIONE

### DELIBERAZIONI

## **GIUNTA REGIONALE**

DELIBERAZIONE 26.11.2012, n. 798 **Protocollo d'Intesa tra Regione Abruzzo e Legambiente Onlus Abruzzo, denominato:**"Comuni Ricicloni Abruzzo".

### **Omissis**

## LA GIUNTA REGIONALE

**PREMESSO** che la Regione Abruzzo intende affermare politiche ambientali avanzate, basate sul raggiungimento di obiettivi che assicurino un'efficace protezione della salute e dell'ambiente ed particolare. attraverso diffusione sul territorio regionale delle raccolte differenziate secondo modelli domiciliari cd. "porta a porta", avvalendosi, in particolare della collaborazione di associazioni ambientaliste dei consumatori:

CONSIDERATO che la Regione Abruzzo nell'ambito dello svolgimento "RiciclAbruzzo 2011" tenutosi a Pescara in data 12 dicembre 2011, ha condiviso con Legambiente Onlus Abruzzo la decisione che l'edizione di "RiciclAbruzzo 2012" avrebbe previsto, nell'ambito delle attività previste, anche l'edizione "Comuni Ricicloni *Abruzzo*", con la sottoscrizione per l'evento di un apposito "Protocollo d'Intesa" che avrebbe delineato gli aspetti collaborazione:

VISTA la nota inviata via *e-mail* dalla Legambiente Onlus Abruzzo in data 03.09.2012, con la quale la stessa ha comunicato di condividere la proposta di "*Protocollo d'Intesa*", elaborata dalla Regione Abruzzo - Direzione Affari della

Presidenza Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Ambiente, Energia - Servizio Gestione Rifiuti, in collaborazione con la stessa;

**VISTO** che *Legambiente Onlus*, associazione ambientalista riconosciuta dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), ai sensi dell'art. 13 della Legge n. 349/1986 e s.m.i., opera dalla sua costituzione anche promuovendo iniziative connesse alla problematica dei rifiuti e che ha acquisito una grande nelle campagne esperienza sensibilizzazione ed informazione materia di prevenzione della produzione dei rifiuti e di promozione della raccolta differenziata:

Onlus ATTESO che la Legambiente Abruzzo è organo decentrato Legambiente Onlus ed ha propria autonomia giuridica, amministrativa e patrimoniale;

RITENUTO importante, ai fini delle attività e degli obiettivi del Servizio Gestione Rifiuti consolidare l'evento regionale "RiciclAbruzzo" e dare continuità ad un evento che è divenuto, negli anni, un momento di verifica e di stimolo per le future necessarie azioni da implementare nel sistema integrato della gestione dei rifiuti:

**VISTO** in particolare, che Legambiente Onlus Abruzzo aderendo al progetto nazionale. patrocinato dal MATTM. denominato: "Comuni Ricicloni", si è fatta promotrice in stretta collaborazione con la Regione Abruzzo, sin dal 2005 delle edizioni regionali denominate "Comuni *Ricicloni Abruzzo*" e, in collaborazione con associazioni. di "RiciclAbruzzo". conseguendo importanti risultati campo della formazione, informazione e sensibilizzazione di Enti Locali e di cittadini sulle problematiche della corretta e moderna gestione integrata dei rifiuti urbani ed ha svolto un ruolo trainante per lo sviluppo delle attività di raccolta differenziata/riuso/riciclo/recupero dei rifiuti nonché per la diffusione di una cultura attenta alla tutela dell'ambiente;

**VISTA** la direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea 2008/98/Ce del 19 novembre 2008 "Direttiva relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", pubblicata sulla GUUE del 22 novembre 2008, n. L 312; che impone agli Stati membri l'obbligo di rafforzare le misure di prevenzione dei rifiuti in termini di riduzione degli effetti negativi e della loro quantità e di recuperare e riciclare i rifiuti raccolti con priorità rispetto allo smaltimento:

**VISTO** il D.Lgs 03.04.2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i., come modificato nella Parte IV dal D.Lgs. 03.12.2010, n. 205 "Recepimento della direttiva 2008/98/Ce – Modifiche alla parte IV del D.Lgs. 152/2006", che prevede in particolare:

## "Omissis"

**VISTO** l'art. 179, comma 1, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., che stabilisce:

"omissis .. la gestione dei rifiuti avviene nel rispetto della seguente gerarchia:

- a) prevenzione;
- b) preparazione per il riutilizzo;
- c) riciclaggio;
- d) recupero di altro tipo, per esempio il recupero di energia;
- e) smaltimento.";

CONSIDERATO che l'art. 206, comma 1 del D.Lgs. 152/06 "Norme in materia ambientale" e s.m.i., prevede: "Accordi, contratti di programma, incentivi", che possono riguardare: "la sperimentazione, la promozione e l'attuazione di attività di riduzione, riutilizzo, riciclaggio e recupero di rifiuti";

**VISTA** la L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. "Norme per la gestione integrata dei rifiuti", pubblicata sul B.U.R.A n. 10 Straordinario

del 21.12.2007, contenente al capo IV "Azioni per lo sviluppo del recupero e del riciclo" ed in particolare:

- l'art. 22 "Azioni di prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti";
- l'art. 22-bis "Riutilizzo di prodotti e preparazione per il riutilizzo dei rifiuti";
- l'art. 23 "Obiettivi di raccolta differenziata e di riciclo", che dispone la raccolta differenziata su tutto il territorio regionale, fissa obiettivi, strumenti, direttive ed indirizzi per l'esercizio delle funzioni regionali e quelle attribuite agli enti locali;
- l'art. 24 "Promozione del riuso riciclaggio e recupero", che stabilisce una serie di iniziative per promuovere e sviluppare le attività delle raccolte differenziate e del riciclo, in particolare degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio;
- l'art. 28 "Accordi e contratti di programma, protocolli d'intesa" che consente alla Giunta Regionale di stipulare accordi volontari con soggetti pubblici e privati;
- l'art. 29 "Informazione al cittadino", che stabilisce che la Giunta Regionale promuova iniziative di comunicazione, informazione e partecipazione al fine di disseminare buoni comportamenti da parte dei cittadini, orientati alla riduzione, riutilizzo, valorizzazione e recupero dei rifiuti.
- l'art 30 "Educazione ed informazione nell'ambito dei servizi" ed in particolare il comma 3 "La Regione riconosce e valorizza l'apporto delle organizzazioni, legalmente riconosciute, del volontariato di cui alla L.R. 11 agosto 1991, n. 266 (Legge quadro sul volontariato) successive modificazioni, delle ambientaliste dei associazioni consumatori, per la realizzazione di progetti connessi all'erogazione servizi nel settore";

RICHIAMATO il "Programma regionale per la riduzione dei rifiuti biodegradabili da avviare in discarica", denominato "Programma RUB", che la Regione Abruzzo ha approvato con ex L.R. 23.06.2006, n. 22, pubblicata nel B.U.R.A. n. 37 Ordinario del 7.07.2006; che prevede le diverse azioni da attuare, su base regionale e provinciale e/o Ambito Territoriale Ottimale (ATO - art. 14 della L.R. 45/07 e s.m.i.), per il raggiungimento dei suddetti obiettivi, come previsti dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.;

**RICHIAMATA** la DGR 784 n. del 21.12.2009, avente per oggetto: «L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - Accordo di programma per la prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti tra la Regione Abruzzo, Federambiente, UPA, **ANCI** Abruzzo, Lega delle Autonomie Locali Abruzzo, Legambiente, Arcoconsumatori, denominato: "Ridurre si può e conviene". Approvazione», pubblicata sul BURA Speciale Ambiente n. 2 del 29/01/2010;

**RITENUTO** opportuno collocare l'iniziativa "Comuni Ricicloni Abruzzo", nell'ambito delle edizioni annuali di "RiciclAbruzzo", evento giunto alla sua 5<sup>^</sup> edizione, dedicato alla valorizzazione esperienze e delle iniziative di Enti Locali, Consorzi comprensoriali e loro Società SpA, Istituzioni scolastiche, Istituti di ricerca, ambientaliste Associazioni dei consumatori, nell'ambito della prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti, riuso, riutilizzo, riciclo e recupero dei rifiuti urbani:

**CONSIDERATO** che gli accordi volontari costituiscono uno strumento molto efficace per implementare la programmazione di settore ed in particolare le azioni e gli interventi finalizzati all'innovazione delle attività finalizzate al recupero/riciclo dei rifiuti ed alla diffusione delle buone pratiche ambientali;

RITENUTO opportuno definire le modalità di collaborazione per promuovere azioni specifiche in materia di raccolta differenziata/riuso/riciclo, nel contesto dell'iniziativa "Comuni Ricicloni Abruzzo" e per diffondere la cultura della

prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti, riuso, riutilizzo, riciclo e recupero dei rifiuti urbani, attraverso una specifica giornata di confronto e sensibilizzazione;

**RITENUTO** di approvare il Protocollo d'Intesa di cui all'**Allegato** al presente provvedimento, come condiviso dalle parti, per i seguenti motivi:

- è coerente con le disposizioni della Direttiva 2008/98/Ce e del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- è coerente con le attività previste dalla programmazione regionale di settore (PRGR – L.R. 45/07 e s.m.i.);
- attua specifiche azioni finalizzate alla sensibilizzazione e diffusione delle buone pratiche ambientali del settore della gestione integrata dei rifiuti urbani;
- rientra tra le azioni di concertazione e collaborazione auspicate dalla Regione Abruzzo per l'attuazione delle iniziative nel sistema di gestione integrata dei rifiuti urbani;

RITENUTO che le attività di educazione, formazione e sensibilizzazione ambientale, siano strategiche per la diffusione di buone pratiche ambientali nella gestione integrata dei rifiuti urbani e contribuiscano molto ad ampliare la partecipazione dei cittadini, condizione necessaria per l'implementazione positiva ed efficace di sistemi di raccolta differenziata secondo modelli "porta a porta" e la diffusione di azioni di prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti urbani;

RICHIAMATA la DGR n. 113 del 27.02.2012, avente per oggetto: "Art.7 della L.R. 25 marzo 2002, n. 3: approvazione del Programma Operativo per l'esercizio finanziario 2012", che prevede prescrizioni ed adempimenti a carico delle strutture regionali;

**RICHIAMATA** la DGR n. 266 del 02.05.2012 avente ad oggetto:

"Approvazione delle Linee Guida per il Controllo Interno Regolarità di Amministrativo-Contabile da parte della Struttura Speciale di Supporto "Controllo Contabile" Ispettivo sulle Strutture organizzative della Giunta Regionale, Enti, Aziende, Agenzie ealtri Organismi dipendenti dalla Regione";

**DATO ATTO** che il Direttore dell'Area Affari della Presidenza Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Valutazioni Ambiente, Energia, ha espresso parere favorevole in merito alla legittimità e regolarità tecnico amministrativa del presente provvedimento;

**CONSIDERATO** che l'iniziativa di cui al presente atto non comporta oneri per la Regione Abruzzo;

**DATO ATTO** che il Direttore dell'Area Affari della Presidenza Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Ambiente, Energia, ha reso l'attestazione di cui al punto 7 della DGR n. 113 del 27.02.2012, debitamente firmata e riportata in calce al dispositivo del presente atto;

UDITA la relazione del Componente la Giunta preposto alla preposto alla Direzione Affari della Presidenza Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Ambiente, Energia – Servizio Gestione Rifiuti:

**VISTA** la L.R.14.09.99, n. 77 recante: "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo";

A voti unanimi, espressi nelle forme di legge,

## **DELIBERA**

per le motivazioni espresse in narrativa, che qui si intendono integralmente riportate e trascritte:

- 1. di approvare lo schema di Protocollo d'Intesa tra Regione Abruzzo Legambiente Onlus Abruzzo. denominato: "Comuni Ricicloni Abruzzo", Allegato alla presente deliberazione. integrante parte sostanziale della stessa:
- 2. **di autorizzare** l'Assessore regionale allo Sviluppo del Turismo, Ambiente, Energia e Politiche Legislative, alla sottoscrizione del Protocollo d'intesa di cui al punto 1);
- 3. di incaricare il competente Servizio Gestione Rifiuti della Regione Abruzzo, successivamente alla sottoscrizione del Protocollo d'Intesa, per l'attuazione dei connessi adempimenti tecnico-amministrativi conseguenti all'adozione del presente atto;
- 4. **di inviare** copia del presente provvedimento alla Legambiente Onlus Abruzzo, con sede in via del Santuario, 160 65125 Pescara:
- 5. **di disporre** la pubblicazione integrale della presente deliberazione, comprensiva dell'**Allegato**, nel Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo (B.U.R.A.) e sul sito *web* della Regione Abruzzo Gestione Rifiuti e Bonifiche.

Segue Allegato



**ALLEGATO** 





# PROTOCOLLO DI INTESA

**TRA** 

**REGIONE ABRUZZO** 

 $\mathbf{E}$ 

## LEGAMBIENTE ONLUS ABRUZZO

## "COMUNI RICICLONI ABRUZZO"

PER COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE Pescara, II. 18:11-2012

L'ADDETTO

ALLEGATO come parte integrante alla delle

IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA

Odti. Walter Gerlani)

Comuni Ricicioni Abruzzo - 2012



	del mese di				
Affari della Presidenza,	Politiche Legislative e C	Comunitarie,	Programmazione,	Parchi, Territorio,	Ambiente,
Energia, via Passolancian	o 75 – Pescara,				
		TRA			
	con sede e domicilio fisc nte atto a mezzo del Pres cata come " <i>Regione</i> ");			, <u>.</u>	
		E			
	US ABRUZZO, con se to a mezzo del Presidente				

VISTA la DGR n. . . . . del . . . . , avente per oggetto: «Protocollo d'Intesa Regione Abruzzo e Legambiente Onlus Abruzzo, denominato: "Comuni Ricicloni Abruzzo"»;

CONSIDERATO che la Regione Abruzzo nell'ambito dello svolgimento di "RiciclAbruzzo 2011" tenutosi a Pescara in data 12 dicembre 2011, ha condiviso con Legambiente Onlus Abruzzo la decisione che l'edizione di "RiciclAbruzzo 2012" avrebbe previsto, nell'ambito delle attività previste, anche l'edizione "Comuni Ricicloni Abruzzo", con la sottoscrizione per l'evento di un apposito "Protocollo d'Intesa" che avrebbe delineato gli aspetti della collaborazione;

VISTA la nota inviata via *e-mail* dalla Legambiente Onlus Abruzzo del 03.09.2012, con la quale l'Associazione ha comunicato di condividere la proposta di "*Protocollo d'Intesa*", elaborata dalla Regione Abruzzo - Direzione Affari della Presidenza Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Ambiente, Energia - Servizio Gestione Rifiuti, in collaborazione con la Legambiente Onlus Abruzzo;

VISTO che Legambiente Onlus, associazione ambientalista riconosciuta dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), ai sensi dell'art. 13 della Legge n. 349/1986 e s.m.i., opera dalla sua costituzione anche promuovendo iniziative connesse alla problematica dei rifiuti e che ha acquisito una grande esperienza nelle campagne di sensibilizzazione ed informazione in materia di prevenzione della produzione dei rifiuti e di promozione della raccolta differenziata;

ATTESO che Legambiente Onlus Abruzzo è organo decentrato di Legambiente Onlus ed ha propria autonomia giuridica, amministrativa e patrimoniale;

RITENUTO importante, ai fini delle attività e degli obiettivi del Servizio Gestione Rifiuti consolidare l'evento regionale "RiciclAbruzzo" e dare continuità ad un evento che è divenuto, negli anni, un momento di verifica e di stimolo per le future necessarie azioni da implementare nel sistema integrato della gestione dei rifiuti:

VISTO in particolare, che Legambiente Onlus Abruzzo, aderendo al progetto nazionale, patrocinato dal MATTM, denominato: "Comuni Ricicloni", si è fatta promotrice in stretta collaborazione con la Regione Abruzzo, sin dal 2005 delle edizioni regionali denominate "Comuni Ricicloni Abruzzo" e, in collaborazione con altre associazioni, di "RiciclAbruzzo", conseguendo importanti risultati nel campo della formazione, informazione e sensibilizzazione di Enti Locali e di cittadini sulle problematiche della corretta e moderna



gestione integrata dei rifiuti urbani ed ha svolto un ruolo trainante per lo sviluppo delle attività di raccolta differenziata/riuso/riciclo/recupero dei rifiuti nonché per la diffusione di una cultura attenta alla tutela dell'ambiente:

VISTA la direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea 2008/98/Ce del 19 novembre 2008 "Direttiva relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", pubblicata sulla GUUE del 22 novembre 2008, n. L 312; che impone agli Stati membri l'obbligo di rafforzare le misure di prevenzione dei rifiuti in termini di riduzione degli effetti negativi e della loro quantità e di recuperare e riciclare i rifiuti raccolti con priorità rispetto allo smaltimento;

VISTO il D.Lgs 03.04.2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i., come modificato nella Parte IV dal D.Lgs. 03.12.2010, n. 205 "Recepimento della direttiva 2008/98/Ce – Modifiche alla parte IV del D.Lgs. 152/2006", che prevede in particolare: "omissis ...

- all'art. 177, comma 2: "La gestione dei rifiuti costituisce attività di pubblico interesse";
- all'art. 177, comma 5: "omissis ... lo Stato, le Regioni, le Province autonome ed gli Enti locali
  esercitano i poteri e le funzioni di rispettiva competenza in materia di gestione dei rifiuti in conformità
  alle disposizioni ... omissis .. adottando ogni opportuna azione ed avvalendosi, ove opportuno,
  mediante accordi, contratti di programma o protocolli d'intesa anche sperimentali, di soggetti pubblici
  o privati";
- all'art. 178, comma 1, che "omissis ... La gestione dei rifiuti è effettuata conformemente ai principi di
  precauzione, di prevenzione, di sostenibilità, di proporzionalità, di responsabilizzazione e di
  cooperazione di tutti i soggetti coinvolti nella produzione, nella distribuzione, nell'utilizzo e nel
  consumo di beni da cui originano i rifiuti, nonché del principio chi inquina paga. .. omissis";

VISTO l'art. 179, comma 1, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., che stabilisce: "omissis .. la gestione dei rifiuti avviene nel rispetto della seguente gerarchia:

- a) prevenzione;
- b) preparazione per il riutilizzo;
- c) riciclaggio;
- d) recupero di altro tipo, per esempio il recupero di energia;
- e) smaltimento.";

CONSIDERATO che l'art. 206, comma 1 del D.Lgs. 152/06 "Norme in materia ambientale" e s.m.i., prevede: "Accordi, contratti di programma, incentivi", che possono riguardare: "la sperimentazione, la promozione e l'attuazione di attività di riduzione, riutilizzo, riciclaggio e recupero di rifiuti";

VISTA la L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. "Norme per la gestione integrata dei rifiuti", pubblicata sul B.U.R.A n. 10 Straordinario del 21.12.2007, contenente al capo IV "Azioni per lo sviluppo del recupero e del riciclo" ed in particolare:

- l'art. 22 "Azioni di prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti";
- l'art. 22-bis "Riutilizzo di prodotti e preparazione per il riutilizzo dei rifiuti";
- l'art. 23 "Obiettivi di raccolta differenziata e di riciclo", che dispone la raccolta differenziata su tutto il territorio regionale, fissa obiettivi, strumenti, direttive ed indirizzi per l'esercizio delle funzioni regionali e quelle attribuite agli enti locali;
- l'art. 24 "Promozione del riuso riciclaggio e recupero", che stabilisce una serie di iniziative per promuovere e sviluppare le attività delle raccolte differenziate e del riciclo, in particolare degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio;
- l'art. 28 "Accordi e contratti di programma, protocolli d'intesa" che consente alla Giunta Regionale di stipulare accordi volontari con soggetti pubblici e privati;



- l'art. 29 "Informazione al cittadino", che stabilisce che la Giunta Regionale promuova iniziative di comunicazione, informazione e partecipazione al fine di disseminare buoni comportamenti da parte dei cittadini, orientati alla riduzione, riutilizzo, valorizzazione e recupero dei rifiuti.
- l'art 30 "Educazione ed informazione nell'ambito dei servizi" ed in particolare il comma 3 "La Regione riconosce e valorizza l'apporto delle organizzazioni, legalmente riconosciute, del volontariato di cui alla L.R. 11 agosto 1991, n. 266 (Legge quadro sul volontariato) e successive modificazioni, delle associazioni ambientaliste e dei consumatori, per la realizzazione di progetti connessi all'erogazione dei servizi nel settore";

RICHIAMATO il "Programma regionale per la riduzione dei rifiuti biodegradabili da avviare in discarica", denominato "Programma RUB", che la Regione Abruzzo ha approvato con ex L.R. 23.06.2006, n. 22, pubblicata nel B.U.R.A. n. 37 Ordinario del 7.07.2006; che prevede le diverse azioni da attuare, su base regionale e provinciale e/o Ambito Territoriale Ottimale (ATO - art. 14 della L.R. 45/07 e s.m.i.), per il raggiungimento dei suddetti obiettivi, come previsti dal D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.;

RICHIAMATA la DGR n. 784 del 21.12.2009, avente per oggetto: «L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - Accordo di programma per la prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti tra la Regione Abruzzo, Federambiente, UPA, ANCI Abruzzo, Lega delle Autonomie Locali Abruzzo, Legambiente, Arcoconsumatori, denominato: "Ridurre si può e conviene". Approvazione», pubblicata sul BURA Speciale Ambiente n. 2 del 29/01/2010;

**RITENUTO** opportuno collocare l'iniziativa "Comuni Ricicloni Abruzzo", nell'ambito delle edizioni annuali di "RiciclAbruzzo", evento giunto alla sua 5^ edizione, al fine di valorizzare le esperienze e le iniziative di Enti Locali, Consorzi comprensoriali, Istituzioni scolastiche ed Associazioni ambientaliste e dei consumatori, nell'ambito della prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti, riuso, riciclo e recupero dei rifiuti urbani;

CONSIDERATO che gli accordi volontari costituiscono uno strumento molto efficace per implementare la programmazione di settore ed in particolare le azioni e gli interventi finalizzati all'innovazione delle attività finalizzate al recupero/riciclo dei rifiuti ed alla diffusione delle buone pratiche ambientali;

RITENUTO opportuno definire le modalità di collaborazione per promuovere azioni specifiche in materia di raccolta differenziata/riuso/riciclo, nel contesto dell'iniziativa "Comuni Ricicloni Abruzzo" e per diffondere la cultura della prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti, riuso, riciclo e recupero dei rifiuti urbani, attraverso una specifica giornata di confronto e sensibilizzazione;

RITENUTO di approvare il Protocollo d'Intesa di cui all'Allegato al presente provvedimento, come condiviso dalle parti, per i seguenti motivi:

- è coerente con le disposizioni della Direttiva 2008/98/Ce e del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- è coerente con le attività previste dalla programmazione regionale di settore (PRGR L.R. 45/07 e s.m.i.);
- attua specifiche azioni finalizzate alla sensibilizzazione e diffusione delle buone pratiche ambientali del settore della gestione integrata dei rifiuti urbani;
- rientra tra le azioni di concertazione e collaborazione auspicate dalla Regione Abruzzo per l'attuazione delle iniziative nel sistema di gestione integrata dei rifiuti urbani;

RITENUTO che le attività di educazione, formazione e sensibilizzazione ambientale, siano strategiche per la diffusione di buone pratiche ambientali nella gestione integrata dei rifiuti urbani e contribuiscano molto ad ampliare la partecipazione dei cittadini, condizione necessaria per l'implementazione positiva ed efficace di sistemi di raccolta differenziata secondo modelli "porta a porta" e la diffusione di azioni di prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti urbani;

RICHIAMATA la DGR n. 113 del 27.02.2012, avente per oggetto: "Art.7 della L.R. 25 marzo 2002, n. 3: approvazione del Programma Operativo per l'esercizio finanziario 2012", che prevede prescrizioni ed adempimenti a carico delle strutture regionali;



VISTA la L.R.14.09.99, n. 77 recante: "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo";

TUTTO QUANTO PREMESSO E CONSIDERATO, LE PARTI DEL PRESENTE ACCORDO, COME SOPRA RAPPRESENTATE, CON LA STIPULA DEL PRESENTE ACCORDO, DA VALERE AD OGNI EFFETTO DI LEGGE, CONVENGONO QUANTO SEGUE:

## PROTOCOLLO D'INTESA

## "COMUNI RICICLONI ABRUZZO"

## Art. 1

"Oggetto"

1. La Regione Abruzzo e Legambiente Onlus Abruzzo si impegnano annualmente a collaborare per promuovere, in modo unitario e coordinato e nell'ambito del programma "RiciclAbruzzo", l'iniziativa "Comuni Ricicloni Abruzzo", azioni volte a rendere sempre più efficace la raccolta differenziata ed il riciclo dei rifiuti, sia sotto il profilo sia quantitativo sia qualitativo delle frazioni merceologiche raccolte separatamente ed azioni finalizzate alla riduzione della produzione dei rifiuti.

#### Art. 2

## "Obiettivi e finalità"

- 1. La Regione Abruzzo e Legambiente Onlus Abruzzo concordano sulla necessità di promuovere e sostenere forme concrete di riduzione della produzione dei rifiuti e quelle di promozione della raccolta differenziata e, in quest'ambito, stabiliscono di operare congiuntamente per:
  - a) promuovere e valorizzare le esperienze più significative di raccolta differenziata e gestione dei rifiuti attraverso la manifestazione "Comuni Ricicloni Abruzzo" e con premialità per gli Enti più virtuosi;
  - b) diffondere gli esiti della Manifestazione "Comuni Ricicloni Abruzzo", attraverso la produzione di un "Dossier" con i dati della produzione dei rifiuti e della raccolta differenziata dei Comuni abruzzesi e le migliori pratiche messe in atto in materia di raccolta differenziata e di prevenzione della produzione dei rifiuti;
  - c) diffondere azioni di buone pratiche di riduzione e di minimizzazione nella produzione dei rifiuti che verranno definite dal "Tavolo tecnico", istituito a seguito dell'Accordo di Programma accordo di programma tra Regione Abruzzo, Federambiente, UPA, ANCI Abruzzo, Lega delle Autonomie Locali Abruzzo, Legambiente, Arcoconsumatori "Rifiuti: ridurre si può e conviene".

## Art. 3

## "Gruppo tecnico di coordinamento"

- Per l'attuazione degli obiettivi previsti dall'articolo 2, la Regione Abruzzo e Legambiente Onlus Abruzzo
  costituiscono un "Gruppo Tecnico di Coordinamento" per la redazione di un Programma Operativo annuale
  da sottoporre ai competenti organi decisionali per l'approvazione e l'impegno delle eventuali risorse
  necessarie alla sua attuazione.
- Il Gruppo Tecnico di Coordinamento costituisce anche momento di monitoraggio delle scadenze e dei tempi di attuazione del Programma Operativo e, più in generale, di verifica del raggiungimento degli obiettivi del presente Protocollo.
- 3. Îl Gruppo Tecnico di Coordinamento è costituito da:
  - a) n. 2 rappresentanti della Regione Abruzzo Direzione Affari della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Ambiente, Energia - Servizio Gestione Rifiuti/ORR, che agiscono nell'ambito dei fini istituzionali dell'Ente;



- b) n. 2 rappresentanti di Legambiente Onlus Abruzzo (con compiti di coordinamento delle attività).
- 4. Il Gruppo Tecnico di Coordinamento può essere integrato con altri soggetti in relazione a specifiche competenze ed esigenze di carattere tecnico-operativo e territoriale ed è insediato, su convocazione del rappresentante di Legambiente Onlus Abruzzo, entro 7 giorni dalla sottoscrizione del presente accordo.
- Il Gruppo Tecnico di Coordinamento si riunisce presso la sede del Servizio Gestione Rifiuti della Regione Abruzzo.

### Art. 4

## "Impegni delle parti"

- La Regione Abruzzo si impegna a supportare le attività concordate mettendo a disposizione, nei limiti degli
  impegni amministrativi, gli uffici e le strutture operanti nell'ambito delle finalità del presente accordo,
  nonché ad individuare le eventuali risorse necessarie all'attuazione delle iniziative che saranno definite.
- 2. Legambiente Abruzzo Onlus si impegna con propri mezzi e personale a:
  - a) promuovere ed organizzare l'edizione regionale del premio "Comuni Ricicloni Abruzzo";
  - b) assicurare l'organizzazione del Gruppo Tecnico di Coordinamento;
  - c) organizzare incontri con gli Enti locali, i soggetti economici della produzione e della distribuzione di beni e le associazioni di categoria per promuovere la prevenzione e per raccogliere indicazioni da parte dei soggetti interessati per migliorane i risultati;
  - d) collaborare alla redazione del "Rapporto annuale sulle Raccolte Differenziate";
  - e) informare e sensibilizzare i cittadini della Regione Abruzzo sul tema della raccolta differenziata e sulla prevenzione dei rifiuti, anche tramite un'apposita sezione sul sito internet di Legambiente Abruzzo:
- 3. Le parti, se necessario, possono stipulare intese integrative con altri soggetti, previa valutazione del Gruppo Tecnico di Coordinamento, per favorire la migliore riuscita delle attività programmate, acquisire altre utili collaborazioni.

## Art. 5

"Durata"

1. Il presente Protocollo d'Intesa ha durata di **anni 3** (*tre*) a partire dalla data della sua sottoscrizione ed è rinnovabile previo accordo tra le parti.

Letto, confermato e sottoscritto.	
REGIONE ABRUZZO	
LEGAMBIENTE ONLUS ABRUZZO	

## **GIUNTA REGIONALE**

DELIBERAZIONE 11.02.2013, n. 101 Legge 27.03.1992, n. 257 - D.Lgs. 09.04.2008, n. 81 - L.R. 04.08.2009, n. 11. "Procedure per la corretta gestione del rischio amianto". Approvazione linee guida.

**Omissis** 

## LA GIUNTA REGIONALE

**PREMESSO** che la Regione Abruzzo intende perseguire politiche che si pongano obiettivi di tutela ambientale attraverso una puntuale attuazione delle normative nazionali e/o comunitarie di settore ed in particolare, per quanto riguarda la salvaguardia ambientale e la tutela della salute dei cittadini e dei lavoratori dai rischi derivanti dall'amianto;

**VISTA** la legge 27.03.1992, n. 257 "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto",

pubblicata nella Gazz. Uff. 13 aprile 1992, n. 87, S.O.:

**VISTO** il D.P.R. 8.08.1994 "Atto di indirizzo e coordinamento alle Regioni e alle Province Autonome di Trento e Bolzano per l'adozione di piani di protezione, di decontaminazione, di smaltimento e di bonifica dell'ambiente, ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto", pubblicato nella G.U. 26 ottobre 1994, n. 251, S.O.);

VISTO il D.Lgs 25.07.2006, n. 257 "Attuazione della direttiva 2003/18/CEE relativa alla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione all'amianto durante il lavoro" che, in particolare, all'art. 10 prevede l'adozione da parte delle Regioni e Province Autonome, di piani di protezione dell'ambiente, di decontaminazione, di smaltimento e di bonifica ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto;

**VISTO** il D.M. 06.09.1994 "Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto", pubblicato sulla G.U. 20-9-1994, n. 220;

**VISTO** il D.M. 14.05.1996 "Normative e

metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, ivi compresi quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'art. 5 comma 1 lettera f) della Legge 27/03/92 n. 257";

VISTA la legge 03.08.2007, n. 123, recante: "Misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al Governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia";

**VISTO** il D.Lgs 09.04.2008, n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", pubblicato nella Gazz. Uff. 30 aprile 2008, n. 101, S.O.;

**VISTO** il D.Lgs 03.04.2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.;

**VISTA** la L.R. 04.08.2009, n. 11 "Norme per la protezione dell'ambiente, decontaminazione, smaltimento e bonifica ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto", pubblicata nel B.U.R.A. Ordinario n. 44 del26.08.2009, che prevede in particolare:

- all'art. 3, comma 1, lett. a) che il PRA si applica a tutte le strutture edilizie ad uso civile, commerciale, artigianale, agricolo ed industriale, anche non più in uso, in cui sono in opera materiali contenenti amianto;
- all'art. 3, comma 1, lett. f), la definizione di linee di indirizzo e coordinamento delle attività delle Aziende USL e dell'ARTA per uniformare le attività di vigilanza e definirne priorità su tutto il territorio regionale;
- all'art. 6, comma 5 che i proprietari di immobili in cui sono presenti m.c.a. devono adempiere agli obblighi di cui al D.M. 06.09.94;

RICHIAMATA la DGR n. 689 del 09.07.2007 avente per oggetto: «Approvazione delle "Linee guida per la realizzazione del Piano regionale di protezione dell'ambiente, di decontaminazione, di smaltimento e di bonifica ai fini della difesa dei pericoli derivanti dall'amianto" e del "Sistema Informativo Territoriale per la mappatura dei siti della Regione Abruzzo con presenza di amianto" denominato "Amianto map"», pubblicata sul BURA Speciale Ambiente n. 71 del 05.09.2007;

VISTA la Circolare del Ministero del Lavoro

25.01.2011: "Lettera circolare in ordine alla approvazione degli Orientamenti pratici per la determinazione delle esposizioni sporadiche e di debole intensità (ESEDI) all'amianto nell'ambito delle attività previste dall'art. 249 commi 2 e 4 del D.Lgs. 81/08"

**VISTA** la Circolare 18.10.2006 della Regione Toscana: *Prime indicazioni* D.Lgs. 257/02.

PRESO ATTO della Determinazione Dirigenziale n. DG14/40 del 6/07/2009, con la quale è stato formalizzato il gruppo tecnico misto in materia di rischio amianto per l'elaborazione di procedure comuni nella Regione Abruzzo;

**PRESO ATTO** della Determinazione Dirigenziale n. DG20/34 del 16.07.2010, recante: "Costituzione gruppo tecnico misto in materia di rischio amianto. L.R. 11/2009. Sostituzione nominativo";

**CONSIDERATO** che il Gruppo tecnico misto (Igiene – Lavoro), di cui alla D.D. n. DG20/34 del 16.07.2010 e s.m.i., ha provveduto a redigere delle *Linee Guida*, al fine di prevedere documenti, procedure e schemi che rappresentino un indirizzo operativo uniforme per l'adeguamento degli obblighi posti in capo ai proprietari di strutture in cui vi siano m.c.a. (materiali contenenti amianto), linee guida costituite dai seguenti documenti, parte integrante e sostanziale del presente atto:

## ALLEGATO "LINEE GUIDA REGIONALI"

- PROCEDURA GESTIONE RISCHIO AMIANTO A TUTELA DELLA SALUTE PUBBLICA
  - **SEZIONE A** (che contiene la descrizione dei criteri di gestione del rischio amianto correlato a presenza di rifiuti abbandonati contenenti amianto e a presenza di amianto installato o in servizio).
  - **SEZIONE B** (che include i seguenti **Allegati** e schemi utili al processo di cui alla **Sezione A**):
  - o **Allegato 1** Rilievo ispettivo accertamento presenza rifiuti contenenti amianto.
  - o **Allegato 2** Rilievo ispettivo accertamento presenza m.c.a. in opera.
  - o **Allegato 3** Scheda per l'accertamento

- della presenza di materiali contenenti amianto negli edifici.
- Allegato 4 Schemi di calcolo per la valutazione dei materiali contenenti amianto in opera.
- Allegato 5 Programma di controllo dei materiali di amianto in sede di procedure per le attività di custodia e di manutenzione.
- o **Allegato 6 -** Verbale di campionamento.
- LINEE GUIDA REGIONALI PER L'APPLICAZIONE DEL D.Lgs. 81/08 -TITOLO IX CAPO III - MISURE DI TUTELA DEL LAVORATORE E DELLA COLLETTIVITA' DAL RISCHIO AMIANTO
  - **MODELLO A** "Piano di lavoro per la rimozione di materiale contenete amianto (art. 256 D.Lgs. 81/2008) MATRICE COMPATTA".
  - **MODELLO A-bis** "Piano di lavoro per la rimozione di materiale contenente amianto (art. 256 D.Lgs. 81/2008) MATRICE FRIABILE".
  - **MODELLO B** "Notifica d'inizio lavori comportanti rischio di esposizione ad amianto (*art. 250 D.L.gs.81/08*)".
  - MODELLO C "Rimozione materiali contenenti amianto. Comunicazione data inizio lavori e generalità addetti".
  - **MODELLO D** "Rimozione materiali contenenti amianto. Trasmissione copia formulario rifiuti.
  - **MODELLO E** "Relazione annuale utilizzo diretto o indiretto di amianto (art. 9 L. 27.3.1992 n. 257)".

**VISTA** la nota prot.n. RA/43517 DG/20 del 28.02.2012 della Direzione Politiche della Salute – Servizio Prevenzione collettiva, avente per oggetto: "Trasmissione procedure per la corretta gestione del rischio amianto – Art. 3 L.R. 11/09";

**RICHIAMATA** la Circolare del Servizio Gestione Rifiuti del 07.12.2009, prot.n. 22081/DR4 del 07.12.2009, contenente una serie di indirizzi regionali riferiti ad alcuni adempimenti obbligatori riguardanti le problematiche gestionali dei m.c.a., da parte di Enti e cittadini coinvolti e/o interessati;

**CONSIDERATO** che è in corso di definitiva elaborazione di una proposta di Piano

Regionale Amianto (PRA), tenendo conto delle "Linee guida" elaborate ai sensi della DGR n. 689 del 09.07.2007;

**RITENUTO** opportuno dotarsi di linee di indirizzo e coordinamento delle attività delle Aziende USL e dell'ARTA per uniformare le attività di vigilanza e definirne priorità su tutto il territorio regionale, nelle more della definitiva elaborazione ed approvazione del Piano Regionale Amianto previsto dall'art. 2 della L.R. 11/2009;

DATO ATTO della regolarità tecnicoamministrativa della presente proposta di Deliberazione, nonché della conformità alla legislazione vigente, attestata dalla firma del Direttore Regionale della Direzione Politiche della Salute e del Direttore della Direzione Affari della Presidenza Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Valutazioni Ambiente, Energia;

**DATO ATTO**, altresì, che il Direttore Regionale della Direzione Affari della Presidenza. Politiche Legislative Comunitarie. Programmazione, Parchi, Territorio. Valutazioni Ambientali, Energia e il Direttore della Direzione Politiche della Salute, hanno reso l'attestazione di cui al punto 7 della DGR n. 113 del 27.02.2012, debitamente firmata e riportata in calce al dispositivo del presente atto:

## **VISTI**

la legge n. 257/1992; il D.Lgs. 81/2008; la L.R. 11/2009;

**VISTA** la L.R.14.09.99, n. 77 recante: "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo";

a voti unanimi, espressi nelle forme di legge,

## **DELIBERA**

per le motivazioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente riportate e trascritte,

1. di **approvare** le linee guida regionali denominate: "*Procedure per la corretta* 

*gestione del rischio amianto*", costituite dai seguenti documenti, **Allegato** parte integrante e sostanziale del presente atto, come di seguito denominato:

## ALLEGATO "LINEE GUIDA REGIONALI"

- PROCEDURA GESTIONE RISCHIO AMIANTO A TUTELA DELLA SALUTE PUBBLICA
  - **SEZIONE A** (che contiene la descrizione dei criteri di gestione del rischio amianto correlato a presenza di rifiuti abbandonati contenenti amianto e a presenza di amianto installato o in servizio).
  - **SEZIONE B** (che include i seguenti **Allegati** e schemi utili al processo di cui alla **Sezione A**):
  - Allegato 1 Rilievo ispettivo accertamento presenza rifiuti contenenti amianto.
  - o **Allegato 2** Rilievo ispettivo accertamento presenza m.c.a. in opera.
  - Allegato 3 Scheda per l'accertamento della presenza di materiali contenenti amianto negli edifici.
  - Allegato 4 Schemi di calcolo per la valutazione dei materiali contenenti amianto in opera.
  - Allegato 5 Programma di controllo dei materiali di amianto in sede di procedure per le attività di custodia e di manutenzione.
  - o **Allegato 6 -** Verbale di campionamento.
- LINEE GUIDA REGIONALI PER L'APPLICAZIONE DEL D.Lgs. 81/08 -TITOLO IX CAPO III - MISURE DI TUTELA DEL LAVORATORE E DELLA COLLETTIVITA' DAL RISCHIO AMIANTO
  - **MODELLO A** "Piano di lavoro per la rimozione di materiale contenete amianto (art. 256 D.Lgs. 81/2008) MATRICE COMPATTA".
  - **MODELLO A-bis** "Piano di lavoro per la rimozione di materiale contenente amianto (art. 256 D.Lgs. 81/2008) MATRICE FRIABILE".
  - **MODELLO B** "Notifica d'inizio lavori comportanti rischio di esposizione ad amianto (*art. 250 D.Lgs.81/08*)".
  - MODELLO C "Rimozione materiali

- contenenti amianto. Comunicazione data inizio lavori e generalità addetti".
- **MODELLO D** "Rimozione materiali contenenti amianto. Trasmissione copia formulario rifiuti".
- **MODELLO E** "Relazione annuale utilizzo diretto o indiretto di amianto (art. 9 L. 27.3.1992 n. 257)".
- 2. di **incaricare** le competenti Direzioni regionali ed i relativi Servizi regionali interessati, le Aziende USL territorialmente competenti e l'ARTA Abruzzo, di predisporre ed adottare i successivi atti connessi alla puntuale attuazione di quanto stabilito col presente provvedimento;
- 3. di **demandare** ai competenti Servizi delle Direzioni regionali Affari della Presidenza, Politiche legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Ambiente, Energia e Politiche della Salute,

- l'attuazione dei conseguenti provvedimenti tecnico-amministrativi necessari per l'attuazione delle disposizioni contenute nel presente provvedimento;
- 4. di **inviare** il presente provvedimento alle Direzioni Regionali competenti, alle Aziende USL competenti per territorio, all'ARTA Direzione Generale con invito a comunicare il presente atto alla Direzione centrale ed ai Distretti provinciali competenti per territorio;
- 5. di **disporre** la pubblicazione integrale del presente atto, completo della documentazione allegata, parte integrante e sostanziale dello stesso, sul Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo (B.U.R.A.) e sul sito *web* delle Direzioni regionali interessate.

Segue Allegato



**ALLEGATO** 



# **LINEE GUIDA REGIONALI**

- > PROCEDURE GESTIONE RISCHIO AMIANTO A TUTELA DELLA SALUTE PUBBLICA
- > PROCEDURE PER L'APPLICAZIONE DEL D.LGS. 81/08 TITOLO IX CAPO III A TUTELA DEL LAVORATORE E DELLA COLLETTIVITA' DAL RISCHIO AMIANTO

ALLEGATO come parte integrante alla dello	La presente copia è conforme all'originale c si compone di fogli
The second	

Il presente documento è stato elaborato dal **Gruppo Tecnico Misto in materia di rischio amianto** costituito presso la Regione Abruzzo - Direzione Politiche della Salute con Determinazioni Dirigenziali n. DG14/40 del 06/07/2009 e n. DG20/34 del 16/07/2010.







# PROCEDURA GESTIONE RISCHIO AMIANTO A TUTELA DELLA SALUTE PUBBLICA



### PREMESSA GENERALE

La L.R. 04/08/09 n. 11 "Norme per la protezione dell'ambiente, decontaminazione, smaltimento e bonifica ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto", nel definire il campo di applicazione, i contenuti del redigendo Piano Regionale Amianto (PRA) e gli obblighi dei proprietari di immobili in cui vi siano materiali contenenti amianto (m.c.a.) in opera, dispone:

- all'art. 3, comma 1 lettera a) che il PRA si applica a tutte le strutture edilizie ad uso civile, commerciale, artigianale, agricolo ed industriale, anche non più in uso, in cui sono in opera materiali contenenti amianto;
- all'art. 6, comma 5 che i proprietari di immobili in cui sono presenti m.c.a. devono adempiere agli obblighi di cui al D.M. 06.09.94.

Tale articolazione normativa così come ribadito dalla Circolare del Servizio Gestione Rifiuti – Reg Abruzzo del 07.12.2009 (prot. 22081/DR4), implica che tutti i proprietari di immobili in cui vi sono strutture realizzate con m.c.a., sono obbligati a verificarne lo stato di conservazione e conseguentemente, devono disporre le misure di adeguata gestione.

La normativa regionale, quindi, estende la tutela dalla potenziale esposizione all'amianto alla popolazione in generale e non più solo a quella parte di essa individuata come occupante di immobili compresi nel campo di applicazione del citato D.M. 06/09/94. Di fatto è stato colmato un vuoto normativo in quanto, a livello nazionale, non vi sono specifiche e dettagliate procedure a carico di proprietari di immobili non ricompresi nel campo di applicazione del D.M. 06.09.1994.

La presente procedura indica una modalità semplificata di applicazione del D.M. 06.09.94 che, comunque rappresenta, la base concettuale e procedurale di riferimento per la valutazione delle strutture comprese quelle ora oggetto di ampliamento del campo di applicazione.

Il "Gruppo Tecnico Misto in materia di rischio amianto", costituito con determinazione n. DG20/34 del 16.07.2010 ai sensi dell'art. 3, comma 3, lett. f) della L.R. 11/2009, riunitosi presso il Servizio Prevenzione Collettiva della Direzione Politiche della Salute della Regione Abruzzo, con il presente documento uniforma le attività di vigilanza nel territorio regionale.

Questo obiettivo prevede la predisposizione di documenti, procedure e schemi che rappresentano anche un indirizzo operativo uniforme per l'adeguamento degli obblighi posti in capo ai proprietari di strutture in cui vi siano m.c.a. Le fasi operative di seguito descritte costituiscono una linea guida.

E' fatta salva la possibilità per ogni singolo operatore di disporre caso per caso, per motivate e documentate necessità, eventuali ulteriori altri accertamenti ritenuti necessari e, conseguentemente adottare i provvedimenti più opportuni.

## La procedura comprende 2 SEZIONI:

**SEZIONE A** - Contiene la descrizione dei criteri di gestione del rischio amianto correlato a presenza di rifiuti abbandonati contenenti amianto e a presenza di amianto installato o in servizio.

SEZIONE B - Include i seguenti Allegati e schemi utili al processo di cui alla Sezione A:

- Allegato 1 Schema rilievo ispettivo accertamento presenza rifiuti contenenti amianto.
- Allegato 2 Schema rilievo ispettivo accertamento presenza m.c.a. in opera.
- Allegato 3 Scheda per l'accertamento della presenza di materiali contenenti amianto negli edifici.
- Allegato 4 Schemi di calcolo per la valutazione dei materiali contenenti amianto in opera.
- Allegato 5 Programma di controllo dei materiali di amianto in sede di procedure per le attività di custodia e di manutenzione.
- Allegato 6 Schema verbale di campionamento.

## SEZIONE A

### PARTE GENERALE

Le Aziende Sanitarie Locali sono, ai sensi della Legge n. 257 del 27.03.92 art. 10 comma 2 lettera e), e della L.R. n. 11 del 04.08.2009, gli organi di controllo per la tutela della salute della popolazione e della sicurezza negli ambienti di lavoro dai pericoli derivanti dall'amianto. Nel rispetto di tale competenza istituzionale, i Servizi di Sanità Pubblica esplicano la loro attività di vigilanza e controllo sull'amianto in esito alle seguenti circostanze:

- a) Interventi di vigilanza di iniziativa (effettuati in base alle priorità definite dal Tavolo Tecnico di cui all' art. 3 comma 3. lett. f) della L.R. 11/09.
- b) Segnalazioni ed esposti (pervenuti da privati, Enti, Forze dell'Ordine, Associazioni, .. ecc.);
- c) Delega o sub-delega richiesta dall'Autorità Giudiziaria.

Obiettivo della vigilanza è quello di tutelare la popolazione dal rischio di esposizione a fibre di amianto disperse in ambiente di vita ed in ambiente esterno, come previsto dalla normativa di settore, conseguentemente a:

- presenza di rifiuti contenenti amianto (r.c.a.) (rifiuto inteso come da definizione del D.Lgs 152/06 e suc. mod. int. e D.M. 14.12.2004);
- presenza di materiali contenenti amianto (m.c.a.) ancora in opera in strutture che rientrano nel campo di applicazione della L.R. n. 11/09 art. 3 comma 1 lett. a).
- manipolazioni e/o sollecitazioni improprie di r.c.a. o m.c.a.

Fermo restando che le disposizioni indicate dalle vigenti leggi regionali indicano le modalità di coordinamento tra ARTA e ASL, eventuali ulteriori dettagli potranno essere specificati, se necessario, in determinati accordi di programmi da stipulare.

### RIFIUTI CONTENENTI AMIANTO

In esito a segnalazione di rifiuti abbandonati verosimilmente contenenti amianto, l'Operatore di Sanità Pubblica:

- effettua i sopralluoghi di rito al fine di verificare la sussistenza dell'abbandono di rifiuti e le circostanze correlate. Il sopralluogo, qualora possibile e se ritenuto necessario, può essere effettuato congiuntamente ad altri Organi di controllo, prioritariamente con la Polizia Municipale del Comune di competenza territoriale;
- redige il rilievo ispettivo (al fine di supportare tale fase operativa con uno strumento che renda le verifiche di competenza omogenee sul territorio regionale, è stato predisposto lo schema di rilievo ispettivo di cui alla Sezione B - All. 1);
- valuta l'eventuale necessità di proporre specifici interventi a tutela della salute pubblica;
- comunica al Comune di competenza territoriale, e, per conoscenza, a Provincia e Regione, la condizione di abbandono dei rifiuti, unitamente ad una copia del rilievo ispettivo ed alle prescrizioni ritenute necessarie ai fini della tutela igienico sanitaria della popolazione. A tal proposito si ritiene opportuno che tra le prescrizioni venga chiaramente espressa l'eventuale necessità di urgente rimozione dei rifiuti.

Tali atti concludono la parte di procedimento assegnata alla Sanità Pubblica, fatta salva la possibilità di eventuali ulteriori adempimenti se richiesti dal caso.

Rimangono fermi gli adempimenti che il Comune territorialmente competente deve assolvere ai sensi della vigente normativa nazionale e regionale (D.Lgs 152/06 e s.m.i. e L.R. 45/07 e s.m.i.).

## MATERIALI CONTENENTI AMIANTO INSTALLATI O IN SERVIZIO

La vigilanza rivolta a tali tipologie di materiali, ha l'obiettivo di:

- verificare la corretta gestione dei manufatti in cui vi siano m.c.a.;
- verificare l'adempimento degli obblighi posti in capo ai proprietari dalla normativa;
- individuare eventuali situazioni di rischio per la salute pubblica;
- emanare idonee prescrizioni a tutela della salute pubblica.

Le suddette valutazioni devono tener conto che:

la presenza di materiali contenenti amianto in un edificio non comporta di per sé un pericolo per la salute degli occupanti. Se il materiale è in buone condizioni e non viene manomesso, è estremamente improbabile che esista un pericolo apprezzabile di rilascio di fibre d'amianto, come esplicitamente riportato nel D.M. 06.09.94 punto 2;

tuttavia le sollecitazioni improprie, i danneggiamenti ed il deterioramento dei materiali possono causare dispersione in aria di fibre d'amianto (che comunque sono occasionali e di breve durata)

determinando quindi un potenziale rischio di esposizione all'amianto, e contribuendo all'immissione in ambiente di materiale pulverulento cancerogeno; sono ormai trascorsi circa 17 anni dall'installazione degli ultimi m.c.a. prima del divieto di

commercializzazione e che quindi i materiali più recenti hanno circa 20 anni.

## FASI OPERATIVE

- 1. Presa in carico della pratica ed apertura del procedimento, secondo le procedure amministrative della ASL di appartenenza.
- 2. Ricerca preliminare nel data-base del SIT per verificare l'eventuale inserimento del manufatto in esito al pregresso censimento ed esame della documentazione eventualmente allegata alla scheda di censimento medesima.
- 3. Individuazione del/i proprietario/i dell'immobile e/o il responsabile delle attività che vi si svolgono, e formale invito a presenziare al sopralluogo anche a mezzo di un delegato in caso di momentanea impossibilità a prendere parte all'ispezione (se ritenuto necessario può essere richiesto l'ausilio della Polizia Municipale). Si sottolinea la necessità della presenza del proprietario in quanto lo stesso deve:
  - consentire l'accurata osservazione dell'immobile;
  - fornire informazioni;
  - esibire tutta la documentazione prevista dalle norme prescrittive dei punti 2 e 4 del D.M. 06/09/94 (L.R. 11/09, art. 6, comma 5) aggiornata ai criteri contenuti nella presente procedura;
  - procedere in contraddittorio all'ispezione dei m.c.a. con particolare riferimento a quelli definibili "facilmente accessibili" di cui alla successiva Sezione B – Allegato 4 – Tabella 1 della presente procedura.

Nei casi in cui il proprietario non sia reperibile, oppure lo stesso impedisca l'accesso alla proprietà, ovvero nel caso la proprietà medesima sia oggetto di un contenzioso, si provvederà ad informare della problematica il Comune territorialmente competente. Qualora ricorrano motivate ragioni di sanità pubblica si richiederà all'Autorità Giudiziaria l'autorizzazione per un accesso forzoso.

## 4. Sopralluogo caratterizzato da 3 fasi:

- a) Verifica della presenza di materiali presumibilmente contenenti amianto nel sito ed identificazione, di criticità quali tipo e condizioni dei materiali, accessibilità, fattori di danneggiamento pregressi e futuri, fattori che possono influenzare la dispersione di fibre e la potenziale esposizione di individui sia all'interno dell'immobile che in ambiente esterno. Nel corso del sopralluogo il personale di vigilanza non si sostituisce al proprietario nell'adempimento degli obblighi di valutazione ad essi assegnato, ma, entro i limiti delle condizioni di osservazione, rileva tutti gli elementi utili per individuare eventuali situazioni di rischio per la salute pubblica e per verificare la sostanziale attendibilità della documentazione predisposta dal proprietario.
- b) Compilazione del rilievo ispettivo quale quello illustrato nella Sezione B, Allegato 2 (è necessario compilare un rilievo ispettivo per ogni singola unità immobiliare visitata).
- c) Eventuale campionamento di materiali in massa secondo le procedure di cui al punto 1b del D.M. 06.09.94 redigendo il verbale di campionamento di cui alla Sezione B Allegato 6. Tale operazione va sempre effettuata alla presenza del/dei proprietari o di loro delegati ed in contradditorio con gli stessi.
- 5. Valutazione della sussistenza di eventuali criticità sanitarie basata su quanto osservato direttamente nel corso dell'ispezione; tiene conto inoltre dello stato di conservazione dei materiali così come emerge dalla documentazione presentata dal proprietario, della tempistica ed efficacia dei piani di manutenzione e controllo messi in atto, degli eventuali risultati analitici dell'ARTA o di laboratori che possiedono i requisisti minimi di cui all'Allegato V del D.M.14.05.1996 e che siano iscritti negli appositi elenchi del Ministero della Salute. Quale promemoria, si riporta l'elenco della documentazione che deve essere in possesso dei proprietari e presentata in copia all'Organo di controllo:
  - Parte descrittiva generale contenente almeno tutti i dati riportati nel D.M. 06.09.94, All. 5 scheda Dati Generali (A e B) e nell'Allegato 2 e 3 alla DGR 347 del 03.05.10 ( a tal proposito può essere utilizzato l'allegato n. 3 alla Sezione B della presente procedura).

- Parte descrittiva specifica contenente tutti i dati previsti nel D.M. 06.09.94 All. 5 schede Dati Particolari ai quali si rimanda per le schede non contemplate negli allegati alla Sezione B della presente procedura. In riferimento alle coperture in cemento-amianto viene raccomandato che siano applicati gli schemi di calcolo illustrati nella Sezione B Allegato 4, Scheda I, II e III. In ogni caso è indispensabile che nei documenti siano riportati informazioni e dati specifici relativamente a tutti i parametri inclusi in detti algoritmi, oltre alle valutazioni relative all'accessibilità della struttura, tenuto conto di quanto riportato nella Tab. 1 della stessa Sezione.
- Per m.c.a. diversi dalle coperture, le informazioni devono riguardare gli stessi parametri delle coperture ad eccezione di quelli non applicabili.
- Valutazione conclusiva che tiene conto del diagramma di flusso del processo di scelta del metodo di bonifica dei m.c.a. (ai sensi del D.M. 20.08.1999, Allegato 2 - Tab. 1, e s.m.i.).
- Documentazione cartografica da cui risulti l'ubicazione e l'estensione delle strutture costituite da m.c.a..
- Foto d'insieme dei manufatti e foto ravvicinate;
- Qualora siano forniti esami di laboratorio, gli stessi devono essere stati effettuati solo da laboratori
  che possiedono i requisisti minimi di cui all'All. V del D.M. 14.05.1996 e che siano iscritti negli
  appositi elenchi del Ministero della Salute.
- Programma di controllo e piano di manutenzione contenente: l'indicazione del responsabile designato<sup>1</sup> D.M.06.09.1994 punto 4a), i termini di scadenza degli interventi programmati, la periodicità dei controlli.
- Documentazione relativa ad interventi pregressi ed ai controlli periodici.
- Copia della scheda censimento amianto per le imprese/civili abitazioni inviata al SIT dell'ARTA qualora la struttura non sia stata già censita (DGR 347 del 03.05.10 All. 2/3).

## 6. Provvedimenti:

Dopo aver effettuato le valutazioni sopra descritte potranno verificarsi le seguenti condizioni:

- a) Il proprietario ha effettuato gli adempimenti previsti dalla L.R. 11/09; le valutazioni circa lo stato di conservazione dei m.c.a, il programma di controllo e il piano di manutenzione sono adeguati e ne risulta un soddisfacente controllo del rischio di rilascio di fibre d'amianto.
- ⇒ La pratica viene inserita nell'archivio delle pratiche oggetto di vigilanza.
- b) Il proprietario ha effettuato gli adempimenti previsti dalla L.R. 11/09, ma le valutazioni presentano delle carenze ed i piani di manutenzioni e controllo, non sono adeguati e necessita quindi un miglior controllo del rischio di rilascio di fibre d'amianto.
- ⇒ Verranno richieste le necessarie integrazioni e le conseguenti correzioni dei piani di manutenzione e controllo.
- ⇒ Se necessario, verranno prescritti degli interventi.
- c) Il proprietario non ha effettuato gli adempimenti previsti dalla L.R. 11/09 (mancata presentazione di tale documentazione nei tempi richiesti dall'operatore di vigilanza) o non provvede ad eseguire quanto richiesto al precedente punto b. Vi è in questi casi un insufficiente controllo del rischio di rilascio di fibre d'amianto e, conseguentemente, un potenziale pericolo per la salute pubblica.
- ⇒ Applicazione della Sanzione amministrativa prevista dalla DPR 257/92 art. 15 comma 2 per i manufatti rientranti nel campo di applicazione del D.M. 06.09.1994.
- ⇒ Per i manufatti non rientranti nel campo di applicazione del D.M. 06.09.94 (ma oggetto dell'ampliamento del campo di applicazione secondo quanto previsto dalla L.R. 11/09), nelle more dell'emanazione di specifiche misure sanzionatorie, i provvedimenti saranno imposti con proposte di Ordinanza sindacale finalizzate alla bonifica dei m.c.a. Ciò è motivato dal fatto che, in assenza di corretta gestione dei m.c.a., gli stessi possono costituire una potenziale pericolosità per la salute pubblica.
- d) In caso di reperimento di materiali friabili non bonificati ai sensi dell'art. 6 comma 4 della L.R. 11/09, dovrà essere proposta ordinanza sindacale di bonifica e applicare le sanzioni come descritte al punto c).
- e) Eventuale comunicazione in Procura per situazioni in cui si configuri un reato.

## 7. Compilazione nuova scheda SIT/aggiornamento scheda preesistente

Personale in possesso dei requisiti da definire in base a quanto previsto dalla L.R. 11/09, art. 3, punto 3, lettera k).



## SEZIONE B - ALLEGATO 1

## RILIEVO ISPETTIVO ACCERTAMENTO PRESENZA RIFIUTI CONTENENTI AMIANTO

Il giornomeseannoorein presso areavia
cat.terreni/cat. immobili fogliopartcoord. latlongdi proprietà di
<u></u>
Ditta, sede legale, generalità del responsabile legale.  E' presente al sopralluogo, in qualità di,il Sig
nato aile residente invia.
recapito telefonicoidentificato
I sottoscritti (ASL)
CONSTATANO QUANTO SEGUE
UBICAZIONE DEI RIFIUTI. ( tipologia di uso dell'area, collocazione all'interno o all'esterno di edifici, distanza esistente tra i rifiuti e le eventuali abitazioni, strutture sensibili o luoghi destinati a frequentazione pubblica,ecc.)
TIPOLOGIA DEI RIFIUTI. (indicare se trattasi di lastre, comignoli, tubi, serbatoi, ecc Descrivere anche stato di aggregazione dei materiali, e per l'amianto, il grado di frammentazione)
QUANTITÀ. (stima approssimativa: es. superficie, altezza, metri cubi, ecc. per ogni tipologia di rifiuto)
DELIMITAZIONI. (Indicare presenza o assenza di muri, strutture, cancelli o altro mezzo che può impedire l'accesso)
ULTERIORI DANNEGGIAMENTI (fattori che potrebbero determinare probabili ulteriori danneggiamenti)
ALTRO
Rilievi fotografici: no □ si □
INDICAZIONI SANITARIE IN ATTESA DELLA RIMOZIONE DEI RIFIUTI (6)
Dichiarazione del responsabile
Il proprietario
(o suo delegato)  I verbalizzanti





## **SEZIONE B - ALLEGATO 2**

## RILIEVO ISPETTIVO ACCERTAMENTO PRESENZA M.C.A. IN OPERA

Il giornomeseanno presso immobile sito alla via	nn	.int
cat. fabbricati/cat. terreni fogliopart di proprietà di	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Ditta, sed Presente al sopralluogo, in qualità di	e legale, generalità del responsabile legale.	
nato ile re		
identificato		
I sottoscritti (ASL)		
Altri organi di vigilanza		
		••••••
CONS	TATANO QUANTO SEGUE	
Trattasi di: (a)		
in esso sono presenti i seguenti m.c.a.: (b) Destinazione d'uso specifica dell' unità immob	oiliare visitata (c):	
	·	
	MANUFATTI VARI	
□ canne fumarie N° Ølunghezza tot		
☐ comignoli : N° Altezza dal suolo	anno Uso e	stato conservazione
□ serbatoi: N° ubicazione		
☐ tubi di scarico N°diametro		
La tubi di scarco		
□ pannelli N°uso, ut	bicazione e stato conservazione	
pavimenti mq uso e ubicazione e stato conse		
* PREGRESSE BONIFICHE no  si specificar		
* ACCESSIBILITA' - indicare circostanze che impediscon		
* DANNEGGIAMENTI RILEVATI:   atti vandali,		
oggetti interagenti con i manufatti 🛚 altro	. descriz	

	Alloma varNigifik Nietovariali kelong
* POTENZIALI DANNEGGIAMENTI FUTURI: attività o usi che possono danneggiare i manufatti	
altri dati utili	
percentuale dei materiali danneggiati complessivamente:	
COPERTURE	
Tipo elementi anno di posa certo / presunto; m	q
canali di gronda: assenti / presenti al % del bordo. Altezze dal suolo	
Superficie trattate: no □ si □ se si specificare (d)	
Accessibilità (e) Presenza di piani di calpestio che permettono l'accessibilità: n	-
Il sottotetto è un ambiente accessibile? no □ si □ come? (f)	
Esame copertura - indicare punto e modalità di osservazione, distanza dai m.c	
* COMPATEZZA Valutata su n°	
☐ I bordi presentano spigoli vivi e lisci; con le pinze i bordi del materiale si spezzano a fatica. Superficie non	
☐ I bordi presentano spigoli smussati e ruvidi; con le pinze i bordi si spezzano agevolmente. Si producono	· ·
☐ I bordi presentano spigoli arrotondati, profilo frastagliato; tendono a sfaldarsi/spezzarsi con le mani. no	
*AFFIORAMENTO DI FIBRE - Con una lente di ingrandimento le fibre in superficie si presentano.' (se m	
☐ inglobati e nella matrice cementizia ☐ parzialmente inglobate nella matrice cementizia ☐ affioranti (co	
*DANNI ALLA SUPERFICIE - N° danneggiamentisu N° di elementi osservati	
*MUFFE E LICHENI : ☐ Assenti o scarsi ☐ < del 50% della superficie ☐ > del 50% della superficie	· •
*POLVERI E/O DETRITI IN GRONDA	se materiali direttamente osservabilii)
*STALATTITI	.( n° in 1 m lineare) (se osservabili)
*DANNEGGIAMENTI RILEVATI:   atti vandali,   accidentali,   installazioni o inter	venti non corretti, 🗆 infiltrazioni d'acqua
oggetti poggiate sulle lastre 🗖 altro . Lastre danneggiate n°; lastre riparate n°; (se ma	ateriali direttamente osservabili)
*SPESSORE delle lastre: nelle zone più riparate; nelle zone esterne	
- Annotazioni	
*SITUAZIONI DI POTENZIALI DANNEGGIAMENTI PREGRESSI O FUTURI:	
correnti d'aria canalizzate no □ si □	
vibrazioni interne alla struttura: no 🗆 si 🗆 quali?	
vibrazioni esterne alla struttura ma nelle immediate vicinanze: no □ si □	



- Elementi interaggin alli copertura: alberi	□ Altro
* VICINANZA CON STRUTTURE SENSIBILI: (H)	
M.C.A. FRI	ABILI
Ubicazione	
Tipologia	
Superficie tot. mq	.,
Tipo di uso dell'ambiente interessato (c)	
Accessibilità (e)	······
Altri dati	
ALTRI RII	LIEVI
Dichiarazione proprietario	
	-
Il Proprietario (o suo delegato)	I Verbalizzanti
	······································
THE STREET	

- descrivere l'unità immobiliare visitata indicando se civ. abitaz., insed, produttivo, struttura di servizio, ecc, ; descrivere il tipo di costruzione, di struttura: se prefabbricato, muratura, metallico, non metallico ecc. includendo le indicazioni delle voci di cui all. 5 D.M. 06.09.94 "dati generali". Indicare se trattasi di coperture, canne fumarie, comignoli, serbatoi, tubi di scarico, pannelli, altri m.c.a ed indicare numero di ognuno dei manufatti presenti. a)
- b)
- Specificare l'utilizzo dell'unità immobiliare, l'eventuale presenza di dipendenti e delle relative attività lavorative , l'eventuale accesso al pubblico, modalità di tale accesso.
- di tale accesso.

  Indicare parte del m.c.a. trattato, se riconducibile alla produzione iniziale, se riferita opera di manutenzione, descrizione dell'aspetto

  Il dato dovrà includere indicazioni circa l'esistenza di terrazzi, balconi e finestre o altro aggetto contigue alle coperture (anche di fabbricati adiacenti, che consentano di raggiungere la copertura da parte di individui nelle normali condizioni di vita e di uso. Per altri manufatti indicare situazioni simili.
- Specificare la destinazione d'uso e, qualora vi sia una controsoffittatura, specificare se è impermeabile.

  Specificare presenza di strutture esterne quali, aeroporti, strada a veloce scorrimento, ferrovie, o altra causa di vibrazioni esterne e relativa distanza.

  Specificare presenza di scuole, ospedali, parchi giochi per l'infanzia, similare ed indicare la distanza.



## **SEZIONE B – ALLEGATO 3**

## SCHEDA PER L'ACCERTAMENTO DELLA PRESENZA DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO NEGLI EDIFICI

## **DATI GENERALI**

(D.M. 06.09.94 ALL.5 – dati generali I e II; DGR 347/2010 All. 2 e 3)



## **GENERALITA'**

Cognome	Nome	Nato/a	il	//
Residente in via	n	Frazione/Località		••••••
	Pro			
Telef./Cell	Fax		E-mail	
	ratore di condominio,		t <b>à di</b>	
	Ditta / Società /			
•				
	Località			
	Addetti n.			
dal//(1)				
A - DATI SULL'EDIFICIO V	ISITATO			
Via/P.za	vi è l'unità immobiliare o strutt Frazione/Loca	alità Fo	oglio Particell	
	Prov			
	huinta [] nous Duafabbuianta [			
Se prefabbricato: [] interam	bricato, [ ] parz. Prefabbricato, [ nente metallico [ ] in metallo	e cemento [] in amiar	nto/cemento	[] non metallico
	N. Piani			
	;			
Tipo di copertura:[] guaina im Eventuali ristrutturazioni: (inc	npermeabile, [] tegole, [] a terr dicare: area interessata; tipo di i	azzo, [] a tetto, [] guaina ntervento; data)	imp. + piastrelle, [	] guaina imp. + tegole.
	Ir			
(Se prefabbricato) ditta fornitr	rice:	Tel.:		
N. occupanti:	N. addetti manut	enzione:	Accesso al pubblic	:o: [ ] SI [ ] NO
Orari e modalità di accesso de	el pubblico:			
un edificio con più unità immobiliari) Interno Riferimenti cata Coordinate GPS (Lat	liare o struttura in cui vi è prese astali: Foglio Particella , Long	Sub Al	ltri dati (₃)	
	bricato, [] parz. Prefabbricato, [			
Se prefabbricato: [] interan	mente metallico [] in metall	o e cemento [] in amia	nto/cemento	[] non metallico
Tipo di copertura (da specifica	are qualora sia diversa da quella dell'edi	ificio di cui fa parte l'unità immol	biliare): [] guaina in	mpermeabile, [ ] tegole,
[] a terrazzo, [] a tetto, [] gu Eventuali ristrutturazioni: (ir	aina imp. + piastrelle, [] guaina ndicare: area interessata; tipo	imp. + tegole, altro di intervento; data)		
Accesso al pubblico: [] SI [] N	NO. Orari e modalità di ac	cesso del pubblico:		

Dati particolari sul locale esaminato Locale esaminato:							
	no:Atti	vità svolta nel locale:					
	esso al pubblico: [ ] SI [ ] NC Decupanti:	Orari e modalita Attività svolta n	ai accesso ella stanza s	aei pubblico:		•••••	
В-	· INDICAZIONI SUI MAT	FERIALI CONTENENT	I AMIANT	o			
	Materiale (4)	Quantità (n.°, m, mq)	friabile	compatto	Data messa in opera	In uso	dismesso
a	Copertura	- caunities (iii ) iii) iiiq)	masiic	Compared	Data messa m opera		u.sesse
b	Serbatoi			<del> </del>		-	<del> </del>
c	Tubazioni			<del> </del>		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>
d	Fognature			<del> </del>	<del> </del>		<del> </del>
e e	Canne fumarie		<u> </u>	<del>                                     </del>		<del> </del>	<del>                                     </del>
f	Controsoffittature			1	<del> </del>	<del> </del>	
ġ	Pavimentazioni	<del> </del>		+	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del> </del>
h h	Intercapedine pareti		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>		
<del>"</del>	rivestimenti tubi		<del> </del>	<del>                                     </del>		<del> </del>	<del>                                     </del>
÷	Intonaci			<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>
m	Coibentaz.locali termici		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>		<del> </del> -
n	Pannelli			<del> </del>			<del> </del>
<u></u>	T diriciii	<del> </del>		1	<del> </del>		<del> </del>
p		2	<del> </del>	1	<del>                                     </del>		<del> </del>
q			<del>                                     </del>	<del> </del>			<del> </del>
	e informazioni utili ai fini Iterazione di detto sito con	altri ambienti confinati o	aperti				
Dat	a			1	Firma del proprietario/a		o 

Legenda note.

- 1) Indicare la data da cui decorre il ruolo indicato (titolo di proprietà, rappresentanza, amministrazione, .. ecc.).
- 2) Indicare il numero.
- 3) Se l'unità immobiliare in cui vi sono manufatti contenenti m.c.a. è parte di edificio con più unità immobiliari specificarne eventuali ulteriori caratteristiche identificative).
- 4) Allegare i rapporti di prova nel caso si siano rese necessarie analisi per accertare la presenza di amianto.







## SEZIONE B - ALLEGATO 4

# SCHEMI DI CALCOLO PER LA VALUTAZIONE DEI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO IN OPERA

La presente procedura di valutazione è strutturata per consentire un'agevole verifica delle condizioni dello stato di conservazione dei m.c.a. e la predisposizione di una loro adeguata gestione.

La procedura, imperniata sui principi della normativa nazionale tecnica attuativa, apporta alla stessa elementi di dettaglio che facilitano il percorso valutativo.

L'utilizzazione di schede di valutazione predisposte, tenuto conto degli indirizzi contenuti nella parte descrittiva generale, consente ai proprietari di strutture e/o immobili e/o manufatti in cui vi siano m.c.a. in opera di adempiere all'obbligo espressamente previsto dall'articolo 6, comma 5, della L.R. 11/09 che ha ampliato il campo di applicazione del D.M. 06 settembre 1994 e s.m.i..

Le schede, oltre a facilitare il compito degli Organi di vigilanza e controllo, garantiscono una corretta e uniforme verifica dell'assolvimento degli adempimenti assegnati dalla vigente normativa nazionale e regionale al proprietario dell'immobile e/o al responsabile dell'attività che vi si svolge.

La presente procedura prevede una valutazione a stadi che consente di stabilire se i m.c.a. esaminati debbano essere bonificati o sottoposti al piano di controllo e manutenzione e, in quest'ultimo caso, indica la periodicità del controllo.

## A) VALUTAZIONI PRELIMINARI

Devono essere individuati e valutati i m.c.a. in opera caratterizzati da facile accessibilità/danneggiabilità (compresi, quindi, quelli riconducibili al punto "2c -materiali danneggiati" del D.M. 06 settembre 1994), elevato stato di usura macroscopicamente evidente e condizioni in cui è presente un potenziale rischio di rilascio di fibre.

In tali situazioni deve essere attuato un immediato intervento di bonifica senza procedere alle fasi di valutazione descritte nel successivo paragrafo B.

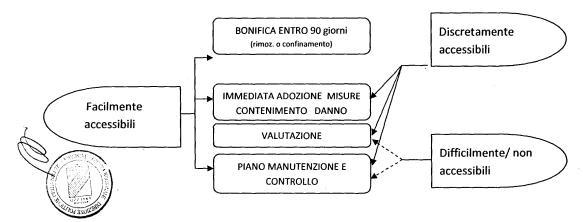
Nella sottostante Tabella 1 è riportato lo schema relativo agli aspetti procedurali relativi ai casi di accessibilità.

## Tabella 1

Tabella 1		
	Facilmente accessibile: tutti casi in cui è possibile il contatto diretto con la maggior parte del manufatto costituito da m.c.a. nelle normali condizioni di vita e/o di uso (a titolo esemplificativo e non esaustivo: pavimenti, materiali posti al piano di calpestio, strutture che per la maggior parte della superficie sono raggiungibili da spazi occupabili dalle persone)	I m.c.a. devono essere soggetti a bonifica mediante rimozione o confinamento in tempi brevi (conclusione lavori non oltre 90 giorni) I mmediata adozione misure temporanee atte a impedire o limitare il danneggiamento Piano di manutenzione e controllo fino a dismissione definitiva dei m.c.a.
CONDIZIONI DI ACCESSIBILITA' (DANNEGGIABILITA')*	Discretamente accessibili: tutti casi in cui è possibile il contatto diretto, nelle normali condizioni d'uso, almeno per alcune parti del manufatto.	- Immediata adozione di misure atte a impedire o limitare, per quanto possibile il rischio di danneggiamento  - Valutazione stato di deterioramento  - Piano di manutenzione e controllo fino a dismissione definitiva dei m.c.a.
	Difficilmente accessibili: strutture accessibili per interventi manutentivi o installazioni impianti tecnici con uso di cestello o per mezzo di manovre volontarie	-Valutazione stato di deterioramento - Piano di manutenzione e controllo fino a dismissione definitiva dei m.c.a.
	Non accessibili: presenza di uno sbarramento fisico all'accesso.	-Valutazione stato di deterioramento materiali + stato di tenuta della barriera piano di manutenzione e controllo



<sup>\*</sup> i m.c.a compatti, oltre che per usura "possono rilasciare fibre d'amianto in aria in esito a sollecitazioni improprie,pertanto come primo approccio valutativo si devono esaminare le condizioni di accessibilità che comportino una potenziale danneggiabilità. ¹: per "tempi brevi", così come indicati al punto 2c del D.M. 6 settembre 1994,si intendono convenzionalmente 90 giorni.



## B) VALUTAZIONE DEI M.C.A. COSTITUENTI COPERTURE

### Premessa

La scelta della tipologia di schemi di calcolo (algoritmi) di seguito indicati, è finalizzata a fornire uno strumento in grado di soddisfare le seguenti necessità:

- poter usufruire di un sistema che permetta di calcolare la percentuale dei materiali danneggiati al fine di individuare il diagramma di flusso operativo (D.M. 06.09.94, Tab. 2, così come modificata dal D.M. 20.08.99 All. 2 Tab. 1);
- poter valutare in modo ponderato tutti gli elementi di danno, sia diretti che indiretti, concorrenti all'usura del manufatto: ciò al fine di consentire l'adozione di misure di gestione più specifiche;
- definire le misure di gestione tenendo conto del reale rischio di esposizione della popolazione così come desumibile dallo stato di manutenzione del manufatto, dall'uso e dal contesto ambientale ed antropico in cui lo stesso è inserito.

## Criteri generali di valutazione.

## Scelta Algoritmi

Sono stati individuati 3 schemi di calcolo riferiti a più tipologie di indicatori di rischio.

Ad ogni indicatore, suddiviso in funzione dei diversi stadi di gravità, è stato attribuito un punteggio appropriato. Sono state così predisposte le seguenti 3 schede:

Scheda I "Principali indicatori di danno" è articolato sulla base dell'All. 5 del D.M. 06.09.94. Include gli indicatori contenuti nella scheda "E" dell'allegato medesimo ed illustrati nel punto 7a del citato Decreto. Il calcolo dei valori attribuiti ad ogni parametro permetterà l'individuazione della percentuale dei materiali danneggiati<sup>2</sup> tenendo conto di tutti i fattori di degrado specificamente individuati dalla normativa suddetta.

Scheda II "Indicatori di danno aggiuntivi" include gli indicatori di danno diversi da quelli di cui al punto precedente che tuttavia contribuiscono ad una definizione di dettaglio dello stato di deterioramento del manufatto. Tale schema consentirà anche la definizione di alcuni casi risultati "border line" al calcolo di cui alla scheda I; inoltre, unitamente ai risultati della scheda III, permetterà una miglior definizione dei tempi di bonifica/di controllo.

Scheda III "Elementi ambientali di valutazione" contiene parametri diversi da quelli di cui alle schede I e II ed include, tra l'altro, aspetti relativi al contesto ambientale.



Tale schema consentirà di definire, tenuto conto dei risultati di cui alle schede I e II, la tempistica degli interventi di bonifica/controllo.

NOTA 2: Per l'individuazione di elementi oggettivi nel calcolo della percentuale di materiali danneggiati si tiene conto che per danno si intende la manifestazione di un'azione o un evento che può esplicarsi anche per un lungo arco temporale.

## Moduli di osservazione (MdO)

Considerata l'estensione, a volte anche notevole delle coperture, l'osservazione può essere compiuta anche su aree di ridotte dimensioni, denominate "Moduli di Osservazione" (MdO), che dovranno essere distribuiti (per numero e per disposizione) in modo omogeneo sulla superficie da esaminare affinchè la valutazione sia rappresentativa dell'intera struttura. Nel caso di superfici molto piccole deve essere esaminata l'estensione totale delle stesse per evitare valutazioni in difetto rispetto alle reali condizioni di conservazione.

Il Modulo di Osservazione (MdO) è definito come una singola superficie di circa 2 mq.

Dovrà essere effettuato un numero di osservazioni così come di seguito indicato:

- superficie fino a 20 mq = n° 5 MdO;
- superficie > 20 mq e fino a 100 mq = nº di MdO pari ad un terzo della superficie e con un minimo di 6 MdO;
- tra 101 e 200 mq = nº di MdO pari al 20 % della superficie e con un minimo di 16 MdO;
- > 201 mq fino a 1000 mq = n° di MdO pari al 15 % della superficie e con un minimo di 20 MdO;
- > 1000 mq = n° di MdO pari al 12 % della superficie (riguardanti esclusivamente i bordi).

I MdO dovranno essere distribuiti in modo omogeneo sulla superficie esaminata (avendo cura che la metà siano posizionati sui bordi), essere uniformemente distanziati tra di loro, essere divisi per spioventi ed in modo che sia comunque garantita la presenza di un MdO per ogni spiovente (anche nel caso che la sommatoria dei MdO risulti essere maggiore a quella prevista per l'intera superficie esaminata).

Qualora si presenti l'impossibilità o l'estrema difficoltà/pericolosità all'accesso sulla copertura, l'operatore ha facoltà di individuare modalità alternative di valutazione che contengano, comunque, adeguati criteri di rappresentatività dello stato di conservazione della copertura. Il processo di valutazione tramite i MdO dovrà essere riportato su una planimetria in scala in cui siano puntualmente indicati i singoli MdO esaminati ed il relativo punteggio di danno. La planimetria di cui sopra è parte integrante del documento di valutazione.

## Indicazione alla compilazione:

L'utilizzo del MdO è indispensabile per il calcolo delle percentuali dei materiali danneggiati indicati nella Scheda I. Il punteggio riportato nella scheda I esprime una percentuale e i relativi calcoli sono, anch'essi, espressi in percentuale. I calcoli relativi alla Scheda II sono effettuati globalmente. Solo nei casi in cui la struttura è disomogenea, realizzata con elementi di diversa tipologia e messi in opera in epoche diverse, dovrà essere adottato il metodo di calcolo con l'utilizzo dei MdO. Per ogni modulo di osservazione dovrà essere compilata la Scheda I° (punti 1, 2 e 3).

Il punto 4 – Scheda I va esaminato sull'intera struttura e il punteggio va riportato al calcolo finalizzato all'individuazione della percentuale dei materiali danneggiati;

Il punto 5 – Scheda I va calcolato per i moduli di osservazione comprendente i bordi; la media dei punteggi va aggiunta al calcolo finalizzato all'individuazione della percentuale dei materiali danneggiati;

Nei casi in cui non è possibile calcolare il punto 4 della Scheda I (assenza di gronda o struttura similare) si aggiunge al calcolo finale l'1% di danno in quanto, il mancato convogliamento delle acque piovane implica automaticamente la potenziale dispersione di fibre d'amianto eluite dalla superficie delle coperture per azione degli agenti atmosferici. Inoltre tale tipo di valutazione è ispirata al principio di precauzione.

Nei casi in cui si verifichino le circostanze riportate nella Scheda II, punto C, terza ipotesi (ventilazione in ambienti confinati) e punto E, terza ipotesi (disturbo fisico di m.c.a. in un ambiente confinato) devono essere adottate, ai sensi del D.M. 6.9.94 punto 2 c, misure urgenti di bonifica secondo quanto indicato nella parte A del presente documento "valutazioni preliminari".

Nei casi in cui si verifichino contemporaneamente le situazioni di cui alla Scheda II punto D seconda e terza ipotesi (vibrazioni esterne ed interne alla struttura), si sommano entrambi i punteggi.

Qualora il calcolo della scheda Il sia compreso tra 8 e 11 si aggiunge 1 % al calcolo della scheda I.



Avvertenze e precauzioni

Durante l'esame dei MdO dovranno essere sempre adottate tutte le misure collettive ed individuali di sicurezza ed igiene del lavoro previste dalla vigente normativa in materia.

COD	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORI POSSIBILI	VALORE ATTRIBUITO
	SCHEDA I^ - PRINCIPAL	I INDICATORI DI DANNO (ex D.M.	06.09.94 punto	7a)
1	CONSISTENZA (il cemento amianto è di solito sempre un materiale compatto che in alcuni casi, per usura, può	I bordi presentano spigoli vivi e lisci. Impossibile spezzare i bordi del materiale con le mani	0	
	diventare friabile. (Nota 1)	bordi presentano spigoli smussati e ruvidi; Impossibile spezzare i bordi del materiale con le mani	3	
		I bordi presentano spigoli arrotondati, il profilo dei bordi si presenta per lo più frastagliato. E' difficoltoso ma non impossibile spezzare i bordi del materiale con forte pressione manuale	5	
		Alla semplice pressione manuale i bordi tendono a piegarsi e sfaldarsi	10	
2	STATO DELLA SUPERFICIE - AFFIORAMENTO SUPERFICIALE DI FIBRE (Nota 2)	Superficie liscia. Allo strofinamento la superfici non rilascia granuli. Le fibre sono tutte inglobate nella matrice cementizia	0	
		Allo strofinamento della superficie si producono discrete quantità di granuli e polveri; Alcuni fasci di fibre affioranti	2	
		Allo strofinamento della superficie si producono notevoli quantità di granuli e polveri; Fasci diffusamente affioranti	4	
3	PRESENZA DI SFLADAMENTI, CREPE E ROTTURE	Assenti	0	
	(Fessurazioni, anche senza perdita di materiale, sfaldamenti, fori, rotture con perdita di materiale,	N. 1 – 2 per modulo	3	
	punti di infiltrazioni d'acqua)	n. > 3 per modulo	5	
4	RESIDUI DI MATERIALE FRIABILE O POLVERULENTO IN GRONDA	Assenza Presenza fino al 50 % prelievi	0 2	
	(almeno due prelievi per ogni 30	-Presenza > 50 %prelievi	4	





,	metri linerari) (Nota 3)			
- 5	PRESENZA DI STALATTITI NEI	Assenti	0	
	PUNTI DI GOCCIOLAMENTO	1 – 2 al metro lineare	1	
	(calcolare solo per i moduli	2 al metro lineare	2	
	d'osservazione includente i bordi)			

MODALITA' DI CALCOLO

 $\sum_{1}^{n}$  parametri 1,2,3 + parametro 4 +  $\sum_{1}^{n}$  parametro 5 = Percentuale materiali danneggiati

Σ = sommatoria

n = numero di MdO osservati totali

n<sub>1</sub> = numero di MdO osservati a bordo

## SCHEDA IIA - INDICATORI DI DANNO AGGIUNTIVI

Α	CONCREZIONI ED EFFLORESCENZE	presenza scarsa (< 10%)	0	_
	SULLA SUPERFICIE	presenza media (10% - 50%)	1	
		presenza diffusa (>50%)	2	
В	TRATTAMENTI SUPERFICIALI	presenti in pessime condizioni.	1	
	(indicatore di protezione; il valore	distacco > 50%		
	va quindi sottratto)	presenti in condizioni mediocri	0	
		(distacco tra 10 – 50 %)		
		presenti in buone condizioni	-1	
		(distacco inferiore a 20%)		
С	SISTEMI DI VENTILAZIONE DIRETTI	assenti	0	
	SUI MATERIALI (*)	all'esterno	1	
		in un ambiente confinato	(D.M.	
			6.09.94 2c)	
D	STRUTTURA SOGGETTA A	no	0	
	VIBRAZIONI	Si, all'esterno (struttura ubicata nelle	1	
		fasce di pertinenza di ferrovie, strade		
		a scorrimento veloce, aeroporti)		
		(nota 4)		
		si, all'interno (presenza di macchinari	2	
		produttori di farti vibrazioni)		
E	ELEMENTI DI DISTURBO FISICO DEI	Assenti	0	
	MATERIALI (rami prospicienti,	All'esterno	1 1	
	rampicanti, strutture pendenti,		/D 14 C 00 04	
	materiali sovrapposti, e simili )(*)	in un ambiente confinato	(D.M. 6.09.94	
			2c)	
F	VETUSTA'	< 20 anni	1	
		Tra 21 – 30 anni ,	2	
		> 30 anni	3	

MODALITA' DI CALCOLO: A+B+C+D+E+F = Valori min. 1- max 11

a) Da 1-4 : se risultato calcolo scheda I è > 10% bonifica entro 2 anni se risultato calcolo scheda I è = 0 < 10% valutazione ogni 2 anni

b) Da 5-7 : se risultato calcolo scheda I è > 10% bonifica entro 1 anno se risultato calcolo scheda I è = o < 10% valutazione ogni 1-2 anni

c) Da 8-11: aggiunta di 1% al calcolo finale della scheda !

se risultato complessivo è > 10% bonifica entro 6 mesi.





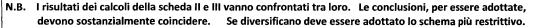
### se risultato complessivo è = o < 10% valutazione ogni 1 anno

# Tutte le valutazioni della Scheda II^ vanno confrontate con i risultati della Scheda III^ SCHEDA III^ - ELEMENTI AMBIENTALI DI VALUTAZIONE

G	ESTENSIONE	Fino a 100 mq	1	
		Da 101 a 1000 mq	2	
		➤ 1000 mq	3	
Н	DESTINAZIONE D'USO DELLA	Servizi "sensibili"	3	
	STRUTTURA IN CUI SI TROVA IL	Civile abitazione	2	
	M.C.A.	Artigianale, industriale, commerciale, agricolo con presenza abituale di persone	1	
		Uso rimessaggio con presenza occasionale - struttura dismessa	0	
ı	PROSSIMITA' AD	Distanza < 50 m	2	
	AREE/STRUTTURE SENSIBILI	50 < distanza < 150 m	1	
		Distanza > 150 m o ambienti chiusi	0	
L	SCARICO ACQUE PLUVIALI (CON O	Su aggetti a servizio di abitazioni (*)	2	
	SENZA GRONDA)	Su piazzali di pertinenza di abitazioni o luoghi di lavoro – suolo pubblico (pavimentato)	1	
		su terreno vegetale/ allaccio in fogna	0	
М	UBICAZIONE MANUFATTO	Interno al centro abitato	2	
		Abitazioni sparse (uno o più abitazioni)	1	
		Altri luoghi o in ambiente chiuso	0	

## MODALITA' DI CALCOLO: G + H + I + L + M = Min 1 max 12

- a) Da 1-4 : se risultato calcolo scheda I è > 10% bonifica entro 2 anni se risultato calcolo scheda I è = o < 10% valutazione ogni 2 anni
- Da 5-8: se risultato calcolo scheda I è > 10% bonifica entro 1 anno se risultato calcolo scheda I è = o < 10% valutazione ogni 1-2 anni</li>
- c) Da 9-12: se risultato complessivo è > 10% bonifica entro 6 mesi. se risultato complessivo è = 0 < 10% valutazione ogni 1 anno



Tutti i parametri con (\*) prevedono comunque l'eliminazione o contenimento del parametro segnalato.

## Note alla compilazione:

Nota 1 – Valutato ovviamente ai bordi delle lastre; verificare , prima di effettuare la prova che le lastre che si intendono saggiare non siano oggetto di particolari sollecitazioni rispetto alla totalità. (es. non siano oggetto esclusivo di gocciolamento da parte di struttura posta sopra, ecc-

**Nota 2** - Esame da condurre con lente di in gradimento di 3 dottrie

Nota 3 – Il numero dei prelievi è così definito: almeno 1 prelievo ogni 30 metri di bordo e con un minimo di 1 prelievo. In riferimento alle strutture costituite da due o più spioventi devono essere previsti almeno un prelievo per spiovente indipendentemente dalle dimensioni. . Per strutture con superfici inferiori a 30 mg, fermo restante l'obbligo di valutazione della presenza di amianto friabile o pulverulento nel canale di gronda ( o strutture similari) è data facoltà di eseguire tale valutazione senza accertamenti analitici. In assenza di prelievo, il calcolo finale della percentuale dei materiali danneggiati va aumentato di 1 punto percentuale. Nei casi di prelievo singolo, alla positività va attribuito il punteggio di "2".

La valutazione per il calcolo percentuale è diversificata in base alla sensibilità della metodica strumentale. Pertanto l'utilizzo della metodica MOLP/MODC (metodica più sensibile) implica l'assegnazione di punteggi di 0, 2, 4 per i casi di assenza, presenza di fibre < 50% prelievi, presenza > 50% prelievi. L'utilizzo della metodica FTIR o DRX (metodica

meno senstale) implica assegnazione di 0,50, 3%, 6% per i casi di assenza, presenza di fibre < 50% prelievi, presenza > 50% prelievi

Nota 4 – ai fini della definizione delle fascie oggetto di attenzione si rinvia alle seguenti normative: Relativamente al traffico veicolare vedi DPR n. 142 del 30.03.04 All. 1 Tab. 2 – strada di tipo A e B – fascia A (m. 100); relativamente al traffico ferroviario vedi DPR n. 459 del 18.11.98 art. 3 – fascia A (100 m); relativamente al traffico aeroportuale vedi D.M. 31.10.97

Altre valutazioni della struttura in esame (ad esempio: rilievo della variazione di spessore degli elementi di copertura della parte esposta e parte non esposta, parziale disancoramento degli elementi di copertura dai supporti di ancoraggio, ecc) e del contesto ambientale, non previste dagli schemi sopra riportati, ma di provata predittività, possono essere motivatamente incluse nelle valutazioni finali dal tecnico valutatore.

## C) VALUTAZIONE DEI M.C.A. COSTITUENTI MANUFATTI DIVERSI DALLE COPERTURE.

Gli schemi di valutazione riportati nella parte "B" della presente procedura, sono stati specificamente predisposti per la valutazione delle coperture in quanto queste ultime costituiscono di gran lunga la tipologia di manufatto più diffuso nel territorio. Per quanto concerne la valutazione riguardante manufatti diversi dalle coperture, si rimanda alle specifiche schede incluse nell'All. 5 al D.M. 06.09.94 o alla normativa di dettaglio emanata.

Tali valutazioni dovranno includere anche gli indicatori di danno e i parametri connessi al contesto ambientale dei manufatti, riportati nelle schede I, II e III, in tutti casi in cui siano applicabili per analogia.

## VALUTAZIONE CONCLUSIVA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEI M.C.A E DEL RISCHIO DI ESPOSIZIONE A FIBRE D'AMIANTO A TUTELA DELLA SALUTE PUBBLICA.

m.c.a. costituenti
del fabbricato sito in via n
Città
danneggiati per il % della superficie.
Tenuto conto della valutazione circa il grado di accessibilità, applicati i parametri di valutazione strutturale ed ambientale riportati nelle schede 2 e 3, si può concludere che il manufatto si presenta
Il rischio dell'esposizione a fibre d'amianto è (descrizione conclusiva della valutazione effettuata e dei potenziali rischi di esposizione a fibre d'amianto riscontrati)
e pertanto, il manufatto deve essere assoggettato ai seguenti interventi di:
messa in sicurezza
restauro
bonifica
altre misure precauzionali a tutela della salute della salute pubblica
Firma del tecnico valutatore
Firma del proprietario



## **SEZIONE B - ALLEGATO 5**

## PROGRAMMA DI CONTROLLO DEI MATERIALI DI AMIANTO IN SEDE, PROCEDURE PER LE ATTIVITA' DI CUSTODIA E DI MANUTENZIONE

Relativamente all'immobile sito in	alla via		nintractive il
sottoscritto	nato a	ilil	
residente in(	).via		П
IN QUALITÀ DI PROPRIETARIO DELL'IMMOBILE ST	ESSO / RESPONSABIL	E DELL'ATTIVITA	' CHE VI SI SVOLGE
dopo aver rilevato la presenza di materiali contener manufatti	nti amianto nell'edific	io, con specifico	riferimento ai seguenti all'effettuazione della
valutazione dello stato di conservazione del	licare manufatto	ed ha preso atto	che lo stesso si presenta
indicare sinteticamente la conclusione del processo di valutazione			
la percentuale dei materiali danneggiati è del			
pertanto, per ridurre al minimo l'esposizione degli occupanti e a tute messa in sicurezza mediante:			
i seguenti interventi di restauro			
i seguenti interventi di bonifica	······		
entro il			
Altri interventi necessari a tutela della salute pubblica			
PROGRAMM  - designo (1) quale figura responsabile con compiti di controllo materiali di amianto il sig	e coordinamento di tutte	le attivita' manutenti	ve che possono interessare i
in possesso dei requisiti di cui alla L. R. n. 11 del 04.08.09 art. 3 con			
<ul> <li>predispone la seguente documentazione quale parte integrante del</li> <li>a) piantina da cui risulta l'ubicazione dei materiali contenenti amiar</li> <li>b) schema delle seguenti installazioni soggette a frequ</li> </ul>	nto. nenti interventi manut	ziitivi	quali: tubazioni, caldaie antenne
per consentire l'adozione di misure atte a scongiurare che l'amianto			
- dispone che tutti gli interventi manutentivi delle installazioni tecn potrebbe arrecare disturbo ai m.c.a. saranno sig	effettuate previa a lolo su un documento da	utorizzazione del tato e firmato che ri	responsabile designato marrà agli atti) le misure di
- fornisce agli occupanti dell'edificio l'informazione circa la presa adottare (Allegare copia del documento controfirmato dagli occupadottare).			
- dispone che, per verificare lo stato di conservazione dei m.c.a. co gli stessi siano controllati con periodicitàredigerà un dettagliato rapporto corredato di documentazione fotogra		da paı	care il manufatto interessato) te di personale esperto che

## ATTIVITA' DI MANUTENZIONE E CUSTODIA

Non saranno effettuate operazioni che comportino un esteso interessamento dei materiali contenenti amianto.

Tutte le operazioni di manutenzione vera e propria che possono interessare accidentalmente i materiali contenenti amianto o che intenzionalmente disturbano zone limitate di materiali contenenti amianto saranno effettuate seguendo strettamente le misure

indicate nel D.M. 06.09.94 punto 4b che si riportano di seguito quale promemoria al Responsabile designato e agli operatori eventualmente incaricati ai quali il presente documento sarà dato in copia per opportuna conoscenza.

"Durante l'esecuzione degli interventi non deve essere consentita la presenza di estranei nell'area interessata. L'area stessa deve essere isolata con misure idonee in relazione al potenziale rilascio di fibre: per operazioni che non comportano diretto contatto con l'amianto puo' non essere necessario alcun tipo di isolamento; negli altri casi la zona di lavoro deve essere confinata e il pavimento e gli arredi eventualmente presenti, coperti con teli di plastica a perdere.

L'impianto di ventilazione deve essere localmente disattivato. Qualsiasi intervento diretto sull'amianto deve essere effettuato con metodi ad umido. Eventuali utensili elettrici impiegati per tagliare, forare o molare devono essere muniti di aspirazione incorporata. Nel caso di operazioni su tubazioni rivestite con materiali di amianto vanno utilizzati quando possibile gli appositi "glove bags" (vedi paragrafo 5 b).

Al termine dei lavori, eventuali polveri o detriti di amianto caduti vanno puliti con metodi ad umido o con aspiratori portatili muniti di filtri ad alta efficienza. I lavoratori che eseguono gli interventi devono essere muniti di mezzi individuali di protezione. Per la protezione respiratoria vanno adottate maschere munite di filtro P3 di tipo semimaschera o a facciale completo, in relazione al potenziale livello di esposizione. E' sconsigliabile l'uso di facciali filtranti, se non negli interventi del primo tipo. Nelle operazioni che comportano disturbo dell'amianto devono essere adottate inoltre tute intere a perdere, munite di cappuccio e di copriscarpe, di tessuto atto a non trattenere le fibre. Le tute devono essere eliminate dopo ogni intervento.

Tutto il materiale a perdere utilizzato (indumenti, teli, stracci per pulizia, ecc.) deve essere smaltito come rifiuto contaminato, in sacchi impermeabili chiusi ed etichettati. I materiali utilizzati per la pulizia ad umido vanno insaccati finche' sono ancora bagnati.

Procedure definite devono essere previste nel caso di consistenti rilasci di fibre: evacuazione ed isolamento dell'area interessata (chiusura delle porte e/o installazione di barriere temporanee); affissione di avvisi di pericolo per evitare l'accesso di estranei; decontaminazione dell'area da parte di operatori muniti di mezzi individuali di protezione con sistemi ad umido e/o con aspiratori idonei; monitoraggio finale di verifica. In presenza di materiali di amianto friabili esposti, soprattutto se danneggiati, la pulizia quotidiana dell'edificio deve essere effettuata con particolari cautele, impiegando esclusivamente metodi ad umido con materiali a perdere e/o aspiratori con filtri ad alta efficienza.

La manutenzione ed il cambio dei filtri degli aspiratori sono operazioni che comportano esposizione a fibre di amianto e devono essere effettuate in un'area isolata, da parte di operatori muniti di mezzi individuali di protezione.

Ai sensi delle leggi vigenti, il personale addetto alle attivita' di manutenzione e di custodia deve essere considerato professionalmente esposto ad amianto."

S'incarica il responsabile designato di monitorare l'esecuzione degli interventi, vigilare sul rispetto di tutte le misure di cautela suddette, informare il sottoscritto circa l'insorgere di eventuali problematiche e dell'eventuale necessità di misure di emergenza, redigere a conclusione dei lavori un documento firmato e datato circa l'esito degli interventi stessi.

Firma del responsabile designato	
	Firma del proprietario

- NOTE: (1) Solo nei casi di strutture rientranti nel campo di applicazione del D. M. 06.09.94 va allegata documentazione attestante la designazione
  - (2) Solo nei casi di strutture rientranti nel campo di applicazione del D. M. 06.09.94 va allegata documento contenente procedura di autorizzazione scritta.



<del></del>			IONE B - ALLE	
			VERBALE DI CAM	PIONAMENT
			N°	
′anno	_ , il giorno	del <b>mese</b> di		_
			i	sottoscritti
i	sono	presentati		presso
ita	nel	Comun	e	di
′ia		n°		
sercente				attività
esponsabile	Legale	 è	il i	il cui Signor
mianto.	one procedendo al prelevalle ore alle ore		er la verifica della p	presenza di
DIINT	D DI PRELIEVO	N. ALIQUOTE	N° CAMPIONE	TIPO
7 01110	, DI I RELIEVO	M. ALIQUOIL	N CAPITONE	12.0
			<u> </u>	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
-				
campioni preleva li una targhetta s lall'ARTA – Distre iducia regolarmen Sig present all'	onamento utilizzata: punt iti sono sigillati con punz sulla busta. Il Legale Ra tto di Teramo con facol te designato con formale ispezione ed al preli	zonatura e sono identii ppresentante sarà inv tà di valersi della con atto di nomina. evo dichiara, in	ficabili mediante l'a itato ad assistere sulenza di un tecr	alle analisi nico di Sua
Altri rilievi:				
Copia della preser 'impegna a recap	ite viene consegnata al S bitarla al Rappresentante	Sig	e per assistere alle	che
ASSISTONO ALL'IS	PEZIONE E AL PRELIEVO		I VERBALIZZANTI	





# Misure di tutela della collettività e del lavoratore dal rischio amianto Linee guida per l'applicazione del D.Lgs. 81/08 Titolo IX Capo III





## Misure di tutela della collettività e del lavoratore dal rischio amianto Linee guida per l'applicazione del D.Lgs. 81/08 Titolo IX Capo III **REGIONE ABRUZZO**

Il Parlamento Italiano ha approvato il D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 " Testo Unico sulla Sicurezza sul Lavoro". Questo documento presenta le linee quida prodotte dai Servizi di Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro delle Aziende ASL della Regione Abruzzo per l'applicazione del D.Lqs. 81/08 relativamente agli aspetti di tutela del lavoratore e della collettività dal rischio di esposizione

Il documento illustra la sintesi del quadro normativo e riporta le indicazioni degli SPSAL in ordine alle criticità connesse alla interpretazione ed applicazione delle norme. Esso infatti si propone una duplice finalità:

- 1. l'adozione su tutto il territorio regionale di modalità operative uniformi sia per quanto attiene la valutazione dei piani di lavoro e delle notifiche per la bonifica/smaltimento del materiale contenente amianto, sia per le attività di prevenzione e controllo del rischio amianto da parte degli operatori di vigilanza;
- 2. istituzione di una modulistica unificata e di strumenti informativi di facile fruibilità per l'utenza.

I punti di criticità evidenziati ed analizzati per la stesura del documento sono i seguenti:

- 1. complessità della normativa vigente ( dall' artt. 250 all'art. 256 D.Lgs. n. 81/08) con conseguenti possibili difformità interpretative e comportamentali da parte degli operatori di vigilanza sia nelle attività di prevenzione che di controllo rispetto al rischio amianto.
- 2. disinformazione dei datori di lavoro sulle modalità di redazione di piani di lavoro con tendenza all'assolvimento meramente burocratico di tale obbligo di legge; conseguente carenza di informazioni dei piani medesimi e rallentamento dell'iter procedurale per l'esame completo delle pratiche;
- 3. carenza di informazioni relative alla valutazione empirica dello stato di conservazione dell'amianto;
- 4. disinformazione dell'utenza sulla effettiva pericolosità del materiale contenente amianto e sulle misure da adottare e rispettare per la tutela del lavoratore e della collettività dal rischio di esposizione all'amianto.

La stesura delle presenti linee quida, suscettibili di eventuale aggiornamento in funzione delle esigenze operative e delle acquisizioni normative, si prefigge il raggiungimento nel tempo di ulteriori obiettivi, quali:

- 1. l'attivazione di flussi informativi per l'ampliamento delle attività di prevenzione attraverso la valutazione dei piani di lavoro e l'esame delle notifiche;
- 2. miglioramento delle misure adottate per la restituibilità dei siti(amianto friabile) definendo ed uniformando le attività di controllo al termine dei lavori;
- 3. miglioramento delle attività di controllo volte a verificare la giusta destinazione del rifiuto attraverso gli strumenti previsti dalla legge (formulari di identificazione dei rifiuti);
- 4. potenziamento delle attività di supporto, formazione e informazione all'utenza volte anche alla sensibilizzazione delle figure di responsabilità di enti pubblici (amministrazioni pubbliche, alberghi, istituti di ricovero e cura, scuole)

#### **INDICE**

- 1. Quadro legislativo di riferimento
- 2. Campo di applicazione; Piani di lavoro e notifiche: definizioni
- 3. Criticità della normativa ed indicazioni interpretative



257".



4. Procedure per l'applicazione delle misure di tutela del lavoratore e della collettività dal rischio amianto ( descrizione dell'iter procedurale che la ditta deve seguire prima di iniziare i lavori di bonifica/smaltimento)

#### **INDICE DEI MODELLI**

- A. Modello di Piano di lavoro per la rimozione di materiale contenente amianto, in matrice compatta, art. 256 D.Lqs. 81/2008 e s.m.i.;
- **A- bis.** Modello di Piano di lavoro per la rimozione di materiale contenente amianto in matrice friabile , art. 256 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. D.M. 6/09/94 punto 5 a);
- B. Modello di Notifica, art. 250 D. Lgs. 81/2008;
- **C.** Modello per la comunicazione di Inizio Lavori (qualora quella espressa nei modelli A, A-bis e B debba essere aggiornata;
- D. Modello per la trasmissione della copia del formulario di identificazione per il trasporto dei rifiuti e conferimento in discarica ovvero di stoccaggio temporaneo in area autorizzata;
- E. Relazione annuale, ex art. 9 L. 257/92

## 1. QUADRO LEGISLATIVO DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Titolo IX Capo III "Protezione dai rischi connessi all'esposizione all'amianto".

**Legge n. 257 del 27/03/92** "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto" **D.M. 06/09/94** "Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6 comma 3 e dell'art. 12 comma 2 della Legge 27/03/92 n. 257".

D.Lgs. 152-2006 e s.m.i. "Norme in materia ambientale".

Legge Regionale n. 11 del 04/08/2009 "Norme per la protezione dell'ambiente, decontaminazione, smaltimento e bonifica ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto".

D.M. 14/05/1996 "Normative e metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, ivi compresi quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'art. 5 comma 1 lettera f) della Legge 27/03/92 n.

Circolare del Ministero del Lavoro 25.01.2011: "Lettera circolare in ordine alla approvazione degli Orientamenti pratici per la determinazione delle esposizioni sporadiche e di debole intensità (ESEDI) all'amianto nell'ambito delle attività previste dall'art. 249 commi 2 e 4 del D.Lgs. 81/08". Circolare 18.10.2006 Regione Toscana: Prime indicazioni D.Lgs.257/06.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE - PIANI DI LAVORO E NOTIFICHE: DEFINIZIONI

Le pratiche da inviare al Servizio P.S.A.L. per le attività di bonifica, riguardano sostanzialmente notifiche o piani di lavoro di <u>attività lavorative che possono comportare per i lavoratori il rischio di esposizione ad amianto</u>, quali:

"....opere di demolizione, rimozione, manutenzione, incapsulamento dell'amianto o di materiali contenenti amianto di edifici, strutture, apparecchi ed impianti e mezzi di trasporto; smaltimento e trattamento dei relativi rifiuti, nonché bonifica delle aree interessate".

Dette pratiche sono definibili come:

, **notifiche** che il datore di lavoro deve presentare all'organo di vigilanza competente per Legitorio prima dell'inizio dei <u>lavori di manutenzione, incapsulamento dell'amianto o di materiali</u>



contenenti amianto, trattamento e smaltimento dei rifiuti, bonifica delle aree interessate (fatte salve le deroghe di cui all'art. 249 comma 2 D.Lgs. 81/2008.);

• piani di lavoro che il datore di lavoro deve predisporre ai sensi dell'art. 256 D.Lgs. 81/2008 in caso di <u>lavori di demolizione e rimozione dell'amianto o di materiali contenenti amianto da edifici, strutture, apparecchi ed impianti e mezzi di trasporto</u> e trasmettere alla unità operativa del Servizio P.S.A.L. almeno 30 giorni prima dell'inizio dei lavori, salvo casi di urgenza; esso deve prevedere le misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori e la protezione dell'ambiente esterno.

## 3. CRITICITA' DELLA NORMATIVA ED INDICAZIONI INTERPRETATIVE



3.1 Definizione di "attività sporadica e di debole intensità (ESEDI)" di cui all'art. 249 comma 2 D.Lgs. 81/08.

Una attività può essere definita **sporadica e di debole intensità** quando risponde ai seguenti criteri:

- a) Viene svolta non più di 15 volte l'anno e
- b) non più di 2 volte al mese e
- c) non più di 4 ore per singolo intervento e
- d) espone il lavoratore a non più di 10 f/L \*(nelle 8 ore comprensive del tempo per la pulizia del sito, la messa in sicurezza dei rifiuti e la decontaminazione dell'operatore) e
- e) i lavoratori impiegati non superano le tre unità contemporaneamente e
- f) il materiale contenente amianto è ben compatto e in buon stato di conservazione.
- questo valore si desumerà da misurazioni analitiche ovvero da dati di letteratura scientifica riferiti a casi analoghi
- 3.2 Definizione di "brevi attività non continuative di manutenzione" di cui all'art. 249 co. 2 lett. a) D.Lgs. 81/08.

Definizione di manutenzione:

Ai fini dell'applicazione del sopra citato articolo, PER MANUTENZIONE È DA INTENDERSI UN PROCEDIMENTO CONSERVATIVO SU UN MANUFATTO DI MATERIALE CONTENTE AMIANTO IN MATRICE COMPATTA (per esempio operazioni di fasciature di un tubo). (rif. Circolare Regione Toscana del 18.10.2006).

E' implicito che nell'ambito degli interventi di manutenzione su manufatti in MCA, chi non possiede né la iscrizione all'albo dei bonificatori né la formazione Regionale sul rischio Amianto, non potrà effettuare i lavori che rientrano nella definizione di bonifica (intendendosi tali i lavori di incapsulamento – confinamento e rimozione del MCA) ma potrà eseguire solo interventi di manutenzione così come sopra definita, con procedimenti conservativi che non richiedono l'applicazione delle suddette metodologie di lavoro (bonifica) e che si svolgono nel rispetto dell'art. 249 co. 2.

Gli interventi di bonifica del MCA dovranno essere eseguiti esclusivamente da Ditte iscritte all'Albo Nazionale dei Bonificatori e non potranno beneficiare delle facilitazioni previste dall'art. 249 comma 2.

## 3.3 Attività lavorative che si svolgono in luoghi dove è presente amianto o MCA, ma che non interessano direttamente questi materiali.

Si conviene che in tali casi il datore di lavoro assolve agli obblighi previsti dal D.Lgs. 81/08 applicando le procedure di valutazione dello stato di conservazione dell'amianto che prevedano:

- la valutazione dello stato fisico di conservazione e di possibile deterioramento del MCA;
- la nomina del Responsabile della gestione del MCA



 eventuale campionamento ambientale nelle aree di lavoro in cui è prevista la presenza dei lavoratori;

- eventuali misure adottate per gestire l'esposizione a fibre di amianto.

## 3.4 Definizione di "casi di urgenza" di cui all'art. 256 co. 5 D.Lgs. 81/08:

Vengono considerati casi di rimozione da effettuarsi *in urgenza* quelli in cui ricorrono condizioni di pericolo che possono pregiudicare l'incolumità delle persone e/o la salubrità dell'ambiente e comunque quelli in cui ricorrono le seguenti condizioni:

- a) lavori da effettuarsi nell'immediatezza a seguito di Ordinanza emessa dal Sindaco ai fini della salvaguardia della salute pubblica;
- b) lavori di bonifica che devono essere immediatamente eseguiti per evitare un'interruzione di pubblico servizio (s. rottura di una condotta della rete idrica);
- c) lavori di bonifica volti a rimuovere la presenza di materiale di significativa pericolosità che espone la popolazione a fibre di amianto, quali amianto in matrice friabile che a seguito di rottura accidentale non prevedibile, possa costituire pericolo;
- d) lavori di bonifica su materiale contenente amianto in situazioni che possono essere di pericolo per la sicurezza (es. pericolo di crollo di una copertura in MCA o di parte di essa)
- e) altre condizioni non prevedibili che si valuteranno caso per caso a giudizio dell'Organo di Vigilanza.

Si stabilisce che , ai fini della opportuna tempestiva valutazione, l<u>'urgenza dovrà essere esplicitata e motivata formalmente dall'interessato</u> – committente - o da parte della Ditta incaricata dei lavori .

In riferimento al punto e) il Servizio PSAL, a seguito della **richiesta di urgenza**, fermo restando il rispetto della programmazione delle attività ed in funzione delle esigenze e priorità di ciascun Servizio, esaminato il relativo piano di lavoro potrà **formulare**, **se del caso**, **un parere** da inviare all'interessato **prima della data e dell'ora di inizio lavori comunicate**.

Resta ferma la possibilità da parte dell'Organo di Vigilanza, in tutti i casi, di adottare - sia prima dell'inizio dei lavori che durante l'esecuzione degli stessi- tutte le misure che si riterranno necessarie in materia di igiene e sicurezza sul lavoro.

## 3.5 Termini per la valutazione del piano di lavoro ex art. 256, comma 2.

Fermi restando la condizione di silenzio-assenso che si configura decorsi i 30 giorni dalla presentazione del piano ed i casi di urgenza - situazioni peraltro già previste dal D.Lgs. 81/08 (art. 256, comma 5) - si ritiene che comportamenti uniformi debbano essere assunti nei casi in cui la programmazione delle attività ed il carico di lavoro di ciascun Servizio consentano la tempestiva conclusione dell'iter per la valutazione dei piani (ben prima dei 30 giorni). In tali circostanze, anche nei casi in cui la valutazione si concluda con parere favorevole e senza provvedimenti di prescrizione operativa, ne verrà data comunicazione alla ditta interessata del sequente tipo:

"Relativamente al piano presentato, questo Organo di Vigilanza comunica che limitatamente agli aspetti di cui al comma 4 dell'art. 256 del D.Lgs. 81/08 non vi sono prescrizioni operative da emanare; pertanto, richiamando al rispetto degli altri obblighi relativi alla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro prescritti dal medesimo D.Lgs. 81/08 e s.m.i., si fa carico di comunicare la data effettiva di inizio lavori con anticipo di almeno tre giorni lavorativi."

## 3.6 Interventi di Bonifica mediante smaltimento di MCA a terra.

Si conviene che, laddove il MCA oggetto di smaltimento si trovi depositato a terra <u>su suolo pubblico</u>, la Ditta incaricata delle operazioni di smaltimento del rifiuto, al termine dei lavori e nell'ambito delle operazioni di bonifica del terreno, dovrà effettuare una adeguata decorticazione delle aree interessate rilasciando una **attestazione finale di avvenuta esecuzione dei lavori a regola d'arte**.



Analoga attestazione sarà rilasciata dalla Ditta bonificatrice anche nei casi in cui le operazioni di bonifica del MCA depositato a terra riguardino aree ricadenti in edifici pubblici (scuole/ospedali/pubblici uffici, ecc..) ovvero ambienti di lavoro.

## 3.7 Valutazione delle esposizione dei lavoratori a fibre di amianto da parte del datore di lavoro.

Nell'ambito del piano di lavoro previsto dall'art. 256 del D.Lgs. 81/08 per la rimozione di manufatti contenenti amianto in matrice compatta, il datore di lavoro - qualora non preveda di procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento - dovrà fornire dati relativi alla valutazione delle condizioni del materiale da rimuovere mediante: algoritmo di cui alla Sez. B Allegato 4 della procedura elaborata dal settore di Sanità Pubblica per le coperture e/o mediante algoritmo EPA o analogo; in alternativa dovrà prevedere un controllo dell'esposizione mediante campionamento con dosimetro personale indossato dall'operatore maggiormente esposto.

L'Organo di Vigilanza, in fase di valutazione del piano di lavoro, tenuto conto del valore dell'algoritmo utilizzato e della eventuale complessità della rimozione che potrebbe esporre ad una situazione di maggior rischio, si esprimerà in merito alla eventuale necessità di eseguire i monitoraggi delle fibre di amianto aerodisperse mediante dosimetria personale.

In particolare, assodato che vi possano essere cantieri tra loro assimilabili per tipologia lavorative ed entità del rischio di esposizione ad amianto e per i quali, in virtù di questo, il Datore di Lavoro prevede una misurazione *periodica*, ai fini della migliore tutela del lavoratore, si stabilisce quanto segue.

Qualora il Datore di Lavoro dell'impresa addetta alla bonifica del MCA, nel piano di lavoro non preveda di effettuare la misurazione della concentrazione di fibre di amianto nell'aria per quel singolo cantiere, l'Organo di vigilanza nella valutazione del piano stesso - al fine di consentire o meno al datore di Lavoro di ovviare a misure dell'esposizione mediante campionamenti diretti - terrà conto dei seguenti punti:

- a. valutazione dello stato di integrità del MCA da rimuovere effettuata mediante algoritmo; se si impiega l'algoritmo di cui alla Sez. B Allegato 4 della procedura elaborata dal settore di Sanità Pubblica per le coperture il valore dovrà essere inferiore al 10%, mentre se si utilizza l'algoritmo EPA il valore non dovrà superare la 1º fascia;
- **b.** <u>durata complessiva dei lavori</u> che non dovrà superare le 8 ore (una giornata lavorativa) per un massimo di 4 addetti;
- quantità giornaliera complessiva rimossa : ≤ 200 mq;
- tecniche di rimozione del MCA , che dovranno essere non distruttive nei riguardi del materiale da rimuovere ed avvenire con ausilio di utensili semplici;
- e. <u>valori di esposizione riferiti ad esami analitici precedenti</u> eseguiti per situazioni analoghe o più critiche, relativi agli ultimi tre anni e datati non più di sei mesi rispetto al Piano di Lavoro in valutazione.

In esito alla valutazione dei suddetti punti *(che dovranno quindi essere esplicitati nel Piano di Lavoro)*, l'Organo di Vigilanza potrà esprimersi in merito alla necessità o meno di procedere per quel cantiere alla *misurazione delle fibre di amianto nell'aria* per il controllo della esposizione degli addetti, <u>fermo restando che un valore di algoritmo superiore a quello stabilito al punto a)</u>, <u>costituisce condizione per cui il Datore di Lavoro dovrà procedere in ogni caso ad effettuare la suddetta misurazione.</u>

Si sottolinea che le misurazioni analitiche dovranno essere eseguite solo da laboratori che possiedono i requisiti minimi di cui all'All. V del D.M. 14.05.96 e che siano iscritti negli appositi elenchi del Ministero della Salute.

## 3.8 Rapporto fra Piano di Lavoro ex art. 256, comma 2, e P.O.S. ex art. 89, lett. h) – D.lgs. 81/08.

Si concorda che il Piano di Lavoro di cui all'art. 256 costituisce, per quanto riguarda la tutela dallo specifico rischio di esposizione ad amianto e limitatamente ai punti in comune, parte del P.O.S. Si

sottolinea quindi che è necessario che il datore di lavoro elabori il P.O.S. completo della valutazione di tutti gli altri rischi relativi alle specifiche attività da svolgere.

## 3.9 Smaltimento dei DPI utilizzati dagli addetti nelle operazioni di bonifica del MCA; formulario dei rifiuti.

I DPI utilizzati dagli addetti durante le operazioni di bonifica del MCA, devono essere smaltiti dalle Ditte bonificatrici come Materiale Contaminato da Amianto e non insieme al Materiale Contenente Amianto (diversi codici CER ).

## 3.10 Registro degli esposti ad amianto (art. 260 D. Lgs. 81/08).

Si concorda nell'intendere che rispetto all'amianto, in osservanza a quanto stabilito dall'art. 260 D.lgs. 81/08, vanno annotati sul registro degli esposti ad agenti cancerogeni e mutageni, solo quei lavoratori la cui esposizione è stata superiore ad un decimo del valore limite (0.1 fibre /cm 3) nell'aria filtrata (con l'utilizzo del DPI) o in caso di eventi/incidenti con esposizione anomala.

4. PROCEDURE PER L'APPLICAZIONE DELLE MISURE DI TUTELA DEL LAVORATORE E DELLA COLLETTIVITA' DAL RISCHIO AMIANTO (DESCRIZIONE DELL'ITER PROCEDURALE CHE LA DITTA ESECUTRICE DEVE SEGUIRE PRIMA DI INIZIARE I LAVORI DI BONIFICA/SMALTIMENTO)

## I piani devono prevedere e contenere le informazioni di cui alla modulistica in (allegato A), in particolare è importante porre attenzione sui seguenti punti:

- Committente dei lavori;
- Anagrafica di cantiere;
- Natura e durata dei lavori;

Natura dell'amianto contenuto nei materiali da bonificare (certificato di analisi);

Condizioni del materiale da rimuovere e quantitativo;

Ditta che eseque i lavori ed eventuali Ditte sub-appaltatrici;

Iscrizione alla Camera di Commercio Cat. 10 della Ditta che esegue i lavori di bonifica dei beni ;

- Idoneità degli operatori addetti alle operazioni di bonifica (idoneità sanitaria, formazione, ecc);
- La fornitura ai lavoratori dei DPI;
- Tecniche lavorative di rimozione dell'amianto o dei materiali contenenti amianto;
- eventuali tecniche di demolizione quando la rimozione costituisce un rischio maggiore per i lavoratori:
- materiali previsti per le operazioni di decoibentazione.
- nel caso di bonifica di coperture di fabbricati, caratteristiche strutturali e di portata dei solai di copertura;
- notizie sulla presenza di condotte di aspirazione nel fabbricato da bonificare e sulla eventuale presenza di linee ad alta tensione nell'area di operazione;
- misure adottate per la protezione dei lavoratori nei lavori ad altezze pericolose;
- schede di sicurezza dei prodotti chimici utilizzati in fase di trattamento del materiale oggetto di bonifica;
- Verifica dell'assenza di rischi dovuti all'esposizione all'amianto sul luogo di lavoro, al termine dei lavori di demolizione o di rimozione dell'amianto;
- Misure di protezione e decontaminazione degli addetti;
- Misure di protezione terzi e per la raccolta e smaltimento dei materiali
- Misure di protezione ambientali;
- Caratteristiche delle attrezzature o dispositivi che si intendono utilizzare per la protezione/decontaminazione degli addetti, quali:
  - fascicolo tecnico dei DPI utilizzati con riferimento alle caratteristiche dei filtri\*;
  - fascicolo tecnico degli aspiratori e dei relativi filtri\*\*

caratteristiche degli spogliatoi e dei servizi igienici;

- \*\*devono essere specificati i tempi di sostituzione dei filtri nonché le modalità del loro smaltimento.
- monitoraggio degli esposti (calcolo della esposizione personale)
- Caratteristiche delle attrezzature o dispositivi che si intendono utilizzare per la protezione di terzi e per la raccolta e lo smaltimento dei materiali;
- l'adozione di misure particolari se > valori limite (0.1 fibre/cm3 di aria), quali:
  - adeguati dispositivi di protezione delle vie respiratorie e di altri dispositivi di protezione individuale;
  - cartelli di segnalazione del previsto superamento del valore limite;
  - misure necessarie per impedire la dispersione della polvere al di fuori dei locali o luoghi di lavoro;
  - consultazione dei lavoratori o dei loro rappresentanti sulle misure da adottare prima di procedere a tali attività;
  - caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si devono utilizzare per la protezione e decontaminazione degli addetti.
- Coordinamento e integrazione con Piano di Sicurrezza e Coordinamento

## Le Notifiche devono prevedere e contenere le informazioni di cui alla modulistica in allegato B; in particolare si porrà attenzione ai seguenti punti:

- Committente dei lavori;
- Impresa esecutrice dei lavori;
- Indirizzo del cantiere;
- Tipi di amianto manipolati;
- Quantitativi di amianto manipolati;
- Attività e procedimenti applicati;
- Numero di lavoratori interessati;
- Data di inizio lavori;
- Durata prevista dei lavori;
- Misure adottate per limitare l'esposizione dei lavoratori all'amianto;
- Misure di protezione nei confronti di terzi;
- Attestazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte in caso di smaltimento di MCA depositato a terra su suolo pubblico o in aree di pubblica utilità.

Nel caso la notifica riguardi lavori di smaltimento di rifiuti:

- Informazioni sulla provenienza del materiale e/o sulle modalità di rinvenimento del materiale stesso;
- Nominativo del produttore dei rifiuti (se noto);
- Modalità con cui il rifiuto è stato prodotto (se note).

Le pratiche formalmente complete destinate al Servizio PSAL verranno esaminate dal personale incaricato. L'esame delle pratiche viene effettuato nell'ambito della programmazione del lavoro e delle esigenze operative di ciascun Servizio. L'urgenza sarà valutata caso per caso tenendo presente che essa si configura ogni qual volta vi siano condizioni descritte al punto 3.4 della presente .

- a. Il personale incaricato verificherà, nell'ambito delle specifiche competenze, l'eventuale necessità di integrare la parte documentale di una pratica con richieste circostanziate all'utente, che verranno formalizzate in relazione al caso specifico .
- b. Le pratiche il cui esito valutativo è favorevole, vengono corredate di parere interno (che sarà parte integrante del fascicolo), nel quale si avrà cura di annotare anche la eventuale opportunità di un intervento di vigilanza in fase di esecuzione dei lavori . In caso di esito valutativo sfavorevole o con indicazioni operative, prima della scadenza dei termini di legge , se ne darà notizia agli interessati mediante comunicazione. Resta inteso che eventuali violazioni alla normativa vigente riscontrate in questa fase, seguiranno l'iter procedurale previsto dal D.Lgs. 758/94.



- c. Nei casi di particolare complessità, alla valutazione documentale potrà seguire un sopralluogo di tipo preventivo (entro i termini previsti dalla legge per la conclusione dell'iter della pratica) da parte di uno più componenti del Servizio PSAL. Prima del sopralluogo il detentore della pratica, avrà cura di comunicare detta necessità al committente ed eventualmente al datore di lavoro, con cui si dovrà concordare la tempistica dell'intervento.
- d. Analogamente, nei casi di urgenza, alla valutazione il cui esito avrà confermato o meno la effettiva urgenza – potrà seguire un sopralluogo preventivo da parte di personale tecnico competente per le problematiche eventualmente evidenziate nel piano ovvero, prima dei termini previsti per l'inizio lavori, potranno essere formulate eventuali osservazioni e/o riserve, ovvero eventuali indicazioni da attuarsi nella fase esecutiva dei lavori.
- e. Nel caso che la pratica riguardi solo lo smaltimento di materiale contenente amianto (rifiuto), l'U.O. potrà acquisire tutte le informazioni utili a definire la provenienza del rifiuto stesso per i provvedimenti di competenza.

La pratica si potrà considerare ultimata e quindi archiviabile solo dopo acquisizione del formulario del rifiuto, ovvero dopo l'acquisizione di copia della comunicazione inviata dal produttore del rifiuto alla Provincia competente per territorio.

Contestualmente alla stesura delle presenti Linee Guida, vengono formalmente istituiti:

- Modello di Piano di lavoro per la rimozione di materiale contenente amianto in matrice compatta, art. 256 D.Lgs. 81/2008 (Modello A);
- Modello di Piano di lavoro per la rimozione di materiale contenente amianto in matrice friabile, art. 256 D.Lgs. 81/2008 (Modello A-bis);
- Modello di Notifica, art. 250 D.Lgs. 81/2008 (Modello B);
- Modello per la comunicazione di Inizio Lavori (Modello C);
- Modello per la trasmissione della copia del formulario di identificazione per il trasporto dei rifiuti e conferimento in discarica ovvero di stoccaggio temporaneo in area autorizzata (Modello D):
- Relazione annuale, ex art. 9 L. 257/92 (Modello E).

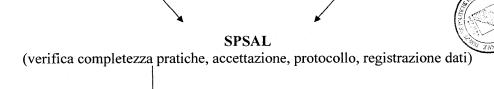
La stesura delle presenti Linee Guida e dei modelli ad esse allegati, **devono considerarsi come** "proposta" elaborata dal gruppo tecnico di lavoro in materia di amianto - sottogruppo di Medicina del Lavoro - anche tenendo in considerazione i comportamenti adottati in materia da altre ASL del territorio nazionale ; le linee guida esse riportano i criteri minimi cui attenersi per la pianificazione de attuazione degli interventi di bonifica del MCA . Sono fatte salve eventuali integrazioni e modifiche alla luce della prevista attività di confronto con il lavoro elaborato dal sottogruppo tecnico di Igiene e Sanità Pubblica .





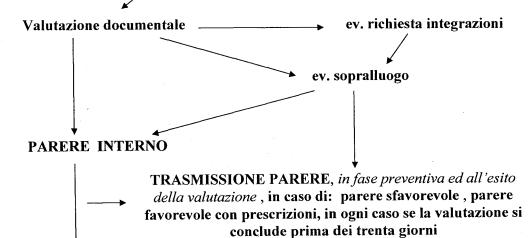
## DIAGRAMMA DI FLUSSO PRATICHE AMIANTO

## PIANI BONIFICA/RIMOZIONE/SMALTIMENTO AMIANTO



Responsabile del procedimento SPSAL

Coinvolgimento del personale incaricato



ACQUISIZIONE FORMULARIO RIFIUTO

Ovvero della comunicazione inoltrata dal produttore del rifiuto alla Provincia



TIPOLOGIA DI PRATICHE CHE AFFLUISCONO AL S.P.S.A.L.

## PIANI DI LAVORO PER LA RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO, ART. 256 D.Lgs. 81/2008 smi (almeno 30giorni prima dell'inizio lavori): previsto per lavori di demolizione e/o rimozione di amianto o di materiale contenente amianto da edifici, strutture, apparecchi ed impianti e mezzi di trasporto. MODELLO A MATRICE COMPATTA MODELLO A-bis MATRICE FRIABILE NOTIFICHE ART. 250 D. LGS 81/2008 (prima dell'inizio lavori): previste per lavori di : manutenzione su impianti, strutture, acquedotti, senza rimozione; incapsulamento e confinamento dei materiali contenti amianto; trattamento e smaltimento di materiale contenete amianto; lattoneria su coperture in eternit. MODELLO B COMUNICAZIONE DI INIZIO LAVORI (almeno 48 ore prima dell'inizio lavori) Prevista quando la data prevista nel piano o nella notifica non venga rispettata MODELLO C 4. COPIA DEL FORMULARIO di identificazione per il trasporto dei rifiuti e avvenuto conferimento in discarica ovvero di stoccaggio temporaneo in area autorizzata ( nel più breve tempo possibile e comunque entro 3 mesi dalla data di inizio lavori) MODELLO D 5. RELAZIONE ANNUALE, EX ART. 9 L. 257/92 (entro il 28 febbraio di ogni anno) Prevista • per le ditte che effettuano lavori di smaltimento e/o bonifica di materiali contenenti amianto e deve contenere i dati relativi alle lavorazioni svolte nell'anno precedente MODELLO E

La parte schematizzata in questa pagina, è dedicata all'utenza con proposta di inserimento in rete unitamente alla relativa modulistica.

## Misure di tutela della collettività e del lavoratore dal rischio amianto Linee guida per l'applicazione del D.Lgs. 81/08 Titolo IX Capo III REGIONE ABRUZZO

#### **ALLEGATI**

- A. Modello di Piano di lavoro per la rimozione di materiale contenente amianto, in matrice compatta , art. 256 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.;
- A- *bis*. Modello di Piano di lavoro per la rimozione di materiale contenente amianto in matrice friabile , art. 256 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. D.M. 6/09/94 punto 5 a);
- B. Modello di Notifica, art. 250 D. Lgs. 81/2008;
- C. Modello per la comunicazione di Inizio Lavori (qualora quella espressa nei modelli A, A-bis e B debba essere aggiornata;
- Modello per la trasmissione della copia del formulario di identificazione per il trasporto dei rifiuti e conferimento in discarica ovvero di stoccaggio temporaneo in area autorizzata;
- E. Relazione annuale, ex art. 9 L. 257/92.







## **MODELLO A**

Data:
Alla ASL n
Via
Comune

# OGGETTO: PIANO DI LAVORO PER LA RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO (art. 256 D.Lgs. 81/08) – MATRICE COMPATTA.

## 1) ANAGRAFICA DEL CANTIERE

Natura dell'opera  Durata prevista dei lavori  Data presunta di inizio lavori  Se per particolari impedimenti non sarà possibile rispettare la data indicata, la nuova data di inizio lavori verrà comunicata con almeno 48 ore di anticipo.  Numero e nominativo/i di imprese e/o di lavoratori autonomi presenti in cantiere  - non coinvolti nella rimozione:  n°	Indirizzo del Cantiere				
Durata prevista dei lavori  Data presunta di inizio lavori  Data presunta di inizio lavori	Committente				
Se per particolari impedimenti non sarà possibile rispettare la data indicata, la nuova data di inizio lavori verrà comunicata con almeno 48 ore di anticipo.   Numero e nominativo/i di imprese e/o di lavoratori autonomi presenti in cantiere   non coinvolti nella rimozione:   nº	Natura dell'opera				
Se per particolari impedimenti non sarà possibile rispettare la data indicata, la nuova data di inizio lavori verrà comunicata con almeno 48 ore di anticipo.   Numero e nominativo/i di imprese e/o di lavoratori autonomi presenti in cantiere   - non coinvolti nella rimozione:   nº	Durata prevista dei lavori	Giorni nº			
data indicata, la nuova data di inizio lavori verrà comunicata con almeno 48 ore di anticipo.   Numero e nominativo/i di imprese e/o di lavoratori autonomi presenti in cantiere	Data presunta di inizio lavori				
data indicata, la nuova data di inizio lavori verrà comunicata con almeno 48 ore di anticipo.   Numero e nominativo/i di imprese e/o di lavoratori autonomi presenti in cantiere	•				
Numero e nominativo/i di imprese e/o di lavoratori autonomi presenti in cantiere  - non coinvolti nella rimozione: nº					
Numero e nominativo/i di imprese e/o di lavoratori autonomi presenti in cantiere  n°					
di lavoratori autonomi presenti in cantiere	NT	con alm	eno 48 ore di anticipo.		
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione(se previsto)  Ammontare complessivo dei lavori (presunto) di bonifica e relativi costi sicurezza  2) NATURA DEI LAVORI  Descrizione dei lavori da effettuare  Tipo di edificio    civile abitazione   rurale     industriale/artigianale   commerciale     pubblico   altro					
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione(se previsto) Ammontare complessivo dei lavori (presunto) di bonifica e relativi costi sicurezza  2) NATURA DEI LAVORI  Descrizione dei lavori da effettuare  Tipo di edificio   civile abitazione   rurale   industriale/artigianale   commerciale   pubblico   altro	<del></del>				
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione(se previsto) Ammontare complessivo dei lavori (presunto) di bonifica e relativi costi sicurezza  2) NATURA DEI LAVORI  Descrizione dei lavori da effettuare  Tipo di edificio      civile abitazione   rurale     industriale/artigianale   commerciale     pubblico   altro	cantiere				
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione(se previsto)   Ammontare complessivo dei lavori (presunto) di bonifica e relativi costi sicurezza   2) NATURA DEI LAVORI		1			
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione(se previsto) Ammontare complessivo dei lavori (presunto) di bonifica e relativi costi sicurezza  2) NATURA DEI LAVORI  Descrizione dei lavori da effettuare  Tipo di edificio    civile abitazione   rurale   industriale/artigianale   commerciale   pubblico   altro		3			
Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione(se previsto)  Ammontare complessivo dei lavori (presunto) di bonifica e relativi costi sicurezza  2) NATURA DEI LAVORI  Descrizione dei lavori da effettuare  Tipo di edificio   civile abitazione   rurale   industriale/artigianale   commerciale   pubblico   altro   a		1	•		
Descrizione dei lavori da effettuare					
Descrizione dei lavori da effettuare	Coordinatore per la sicurezza in fase				
Ammontare complessivo dei lavori (presunto) di bonifica e relativi costi sicurezza    2) NATURA DEI LAVORI	di esecuzione(se previsto)				
Condizioni del materiale   Cocorrerà altro	Ammontare complessivo dei lavori				
Condizioni del materiale   cocorrerà estrapolare questo dato mediante algoritmo di cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica — scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui mon si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)    Quantità complessiva da rimuovere   Quantita complessiva da la Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)   Complex complex campionamento   Condizioni del materiale (secreta destrapolare questo dato mediante algoritmo di cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica — scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui mon si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)    Algoritmo Sez. B all. 4-scheda   complex conservato   conferiore al 10%   condizioni del materiale (stato di usura moderato   conferiore al 10%   condizioni del materiale (complex complex	(presunto) di bonifica e relativi costi				
Tipo di edificio    civile abitazione   rurale   industriale/artigianale   commerciale   pubblico   altro	sicurezza				
Tipo di edificio    civile abitazione   rurale   industriale/artigianale   commerciale   pubblico   altro					
Tipo di edificio    civile abitazione   rurale   industriale/artigianale   commerciale   pubblico   altro	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Tipo di edificio    civile abitazione   rurale     rurale     pubblico   altro		2) NATUR	A DEI LAVORI		
	Descrizione dei lavori da effettuare				
	Tipo di adificio		Civile shitazione Cirurale		
Tipo di materiale    pubblico   altro	Tipo di edificio		•		
Tipo di materiale					
pavimenti in vinil amianto   tubi e condotte   cisterne/vasche   altro	Tipo di materiale				
Presenza e tipologia dell'amianto contenuto nei materiali da bonificare (rif. certificato di analisi allegato)  Condizioni del materiale (occorrerà estrapolare questo dato mediante algoritmo di cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica – scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la  Sig	Tipo di materiale		1		
Presenza e tipologia dell'amianto contenuto nei materiali da bonificare (rif. certificato di analisi allegato)  Condizioni del materiale (occorrerà estrapolare questo dato mediante algoritmo di cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica – scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la  Sig					
materiali da bonificare (rif. certificato di analisi allegato)  Condizioni del materiale (occorrerà estrapolare questo dato mediante algoritmo di cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica – scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la  Sig					
Condizioni del materiale (occorrerà estrapolare questo dato mediante algoritmo di cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica – scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la  Sig					
Condizioni del materiale (occorrerà estrapolare questo dato mediante algoritmo di cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica – scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la  EPA Algoritmo Sez. B all. 4-scheda integro e ben conservato stato di usura moderato stato di usura marcato stato di usura marcato frantumati e dispersi superiore al 10%  mq; mt lineari; Kg; Kg		і апаня			
estrapolare questo dato mediante algoritmo di cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica – scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la    integro e ben conservato   inferiore al 10%   stato di usura moderato   stato di usura marcato   stato di usura marcato   superiore al 10%   mq; stato di usura marcato   superiore al 10%   stato di usura marcato   stato di usura marcato   superiore al 10%   stato di usura marcato   stato di usura marcato   superiore al 10%   mq; stato di usura marcato   superiore al 10%   stato di usura moderato   superiore al 10%   stato di usura moderato   stato di usura morato   stato di usura morato   stato di usura mor	ancgato)				
estrapolare questo dato mediante algoritmo di cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica – scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la    integro e ben conservato   inferiore al 10%   stato di usura moderato   stato di usura marcato   stato di usura marcato   superiore al 10%   mq; stato di usura marcato   superiore al 10%   stato di usura marcato   stato di usura marcato   superiore al 10%   stato di usura marcato   stato di usura marcato   superiore al 10%   mq; stato di usura marcato   superiore al 10%   stato di usura moderato   superiore al 10%   stato di usura moderato   stato di usura morato   stato di usura morato   stato di usura mor	Condizioni del materiale (d	occorrerà	FPA Algoritmo Sez B all 4-scheda l		
cui alla Sez. B all. 4 Sanità Pubblica – scheda 1 per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere   3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)    c   integro e ben conservato   c   inferiore al 10%   c   stato di usura moderato   c   stato di usura marcato   c   stato di usura marcato   c   rrantumati e dispersi   c   mq; mt lineari; Kg; Kg			Argoritho Sez. B un. 4 serieda 1		
per le coperture ovvero con metodica EPA o analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la    stato di usura moderato   stato di usura marcato   stato di usura moderato   stato di usura marcato   stato di usura marcato   stato di usura moderato   stato di usura morato   sta			□ integro e ben conservato □ inferiore al 10%		
analoga nel caso in cui non si intenda procedere al calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la  Sig					
calcolo della esposizione dei lavoratori mediante campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere mq; mt lineari; Kg  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)   content dei Lavoratori per la   content di lavoratori per la	-	ocedere al stato di usura marcato superiore al 10%			
Campionamento)  Quantità complessiva da rimuovere mq; mt lineari; Kg  3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP) □ interno all'azienda □ esterno  Rappresentante dei Lavoratori per la Sig					
3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI  Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la  Sig			<u> </u>		
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  Rappresentante dei Lavoratori per la  Sig	Quantità complessiva da rimuovere	mq; mt lineari; Kg			
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  □interno all'azienda □ esterno  Rappresentante dei Lavoratori per la Sig					
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  □interno all'azienda □ esterno  Rappresentante dei Lavoratori per la Sig					
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale (RSPP)  □interno all'azienda □ esterno  Rappresentante dei Lavoratori per la Sig			·		
Protezione Aziendale (RSPP)       □ interno all'azienda □ esterno         Rappresentante dei Lavoratori per la       Sig.	3) REQUISITI DEI	LA DIT	TA ESECUTRICE DEI LAVORI		
Protezione Aziendale (RSPP)       □ interno all'azienda □ esterno         Rappresentante dei Lavoratori per la       Sig.	Responsabile del Servizio di Prevenzio	ne e	Sio		
Rappresentante dei Lavoratori per la Sig.					
		'			

Responsabile Tecnico di Cantiere	Sig.
Addetti al Primo Soccorso	Sigqualifica
	Sigqualifica
Addetti alla Gestione dell'Emergenza	Sig
(antincendio ed evacuazione)	qualifica
	Sigqualificaliscrizione n°del / / , con
Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori	
Ambientali – Categoria 10, classe	validità sino al//
Bonifica dei beni contenenti amianto (art. 8	,
D.M. 406 del 28.04.1998):	
Rispetto al rischio di esposizione dei lavoratori alla polvere proveniente	☐ i risultati delle misure sono in allegato
dall'amianto e dai materiali contenenti	☐ i risultati delle misure non sono allegati in quanto già
amianto è stata eseguita la valutazione del	trasmessi in data: / /
rischio con misurazione della concentrazione	,
di fibre di amianto aerodisperse. (art. 253	
D.Lgs 81/2008)	
	<u> </u>

4) IDONEITA' DEGLI OPERATORI
4.1 Parteciperanno alla rimozione n°addetti:
SigQualifica
SigQualifica
Eventuali variazioni degli operatori coinvolti, verranno comunicate preventivamente e comunque saranno
scelti tra tutti i lavoratori abilitati ed elencati (si allega elenco nominativo completo ed aggiornato degli
addetti, se non precedentemente trasmesso)
4.2 Gli addetti sono in possesso della idoneità sanitaria specifica al lavoro rilasciata dal medico
competente Dott.
☐ i certificati sono in allegato
☐ i certificati non sono allegati in quanto già trasmessi in data//
4.3 Gli addetti alle operazioni di bonifica hanno frequentato specifici corsi di formazione professionale ed hanno conseguito il titoli di abilitazione rilasciato dalle Regioni per gli addetti alle attivita' di operazioni di bonifica e di smaltimento dell'amianto e di bonifica delle aree interessate (art. 10 comma 2 lett. h , Legge 257/92);  ☐ copia dei titoli di abilitazione sono in allegato ☐ i titoli di abilitazione non sono allegati in quanto già trasmessi in copia in data//
5)DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.)
5.1 Ogni operatore addetto agli interventi di rimozione avrà a disposizione i seguenti DPI:
☐tute monouso tipo
□maschere filtranti P3 □guanti tipo
☐scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo
□imbracatura di sicurezza
□altro:

TAX III IID DV	
5.2 La pulizia dei D.P.I. verrà eseguita :	
a umido	
□ con aspiratore dotato di filtro assoluto tipo	
6)DATI DEL FABBRICATO	
6.1 Caratteristiche del fabbricato (vedasi planimetria allegata)	
Il fabbricato, adibito ad uso, si sviluppa su n°pi	ani interrati o
seminterrati e n°piani fuori terra.	
(Nel caso in cui sia insediata una Ditta, un Ufficio pubblico, una scuola, una s	truttura sanitaria,
un condominio, ecc., specificarne la ragione sociale o denominazione; specific	are altresì, se nel
fabbricato vi sono condotte di aspirazione e se in prossimità delle zone di inter	vento vi sono
linee ad alta tensione e in caso affermativo precisare nel successivo paragrafo	7.4 <u>le misure di</u>
<u>sicurezza consequenziali</u> ).	1
	1
Verrà □ ristrutturato con sostituzione di □copertura □pavimento □altro	o
ad opera di □questa medesima impresa □altra impresa	1
Verrà □ demolito ad opera di □questa medesima impresa □altra impresa	
Durante gli interventi di rimozione sarà  non occupato da persone	
□occupato da persone che verranne	
modi e sui tempi dell'interv	
osservare per evitare l'espo	sizione a fibre di
amianto.	·
Confina con □aree e strutture scolastiche □altri edifici adibiti a civili abita	zioni
	ZIOIII
□ aree pubbliche □ luoghi di cura □ altro	•••••
(nel caso in cui vi sia presenza di insediamenti umani nelle vicinanze del cantiere,	precisare nel successivo
paragrafo 7.4 le misure di sicurezza adottate a tutela della collettività)	precisare ner successivo
paragraio 7.4 ie inisure di sicurezza adottate a tuteia dena conettivita)	·
6.2 Caratteristiche della copertura	
Tipo e forma:	-
□pendenza inferiore al 15%	
□pendenza tra 15% e 50% □a falde □ a shed	
□pendenza maggiore 50% □a falde □ a shed	
□curva	
Altezza e sistema di sostegno	The second second
- altezza dal suolo: max min	
- n° di lati prospicienti il vuoto:	
- presenza di aperture sulla copertura 🗆 no 🖂 si: n°	
- dimensioni delle aperture: lunghlargh.:	ANDER ADMIN
- Soletta: □portante* □ non portante	
costituita da : □legno □ c.a. □lat. cementizio □ travi □ altro	
- Sottotetto: □portante* □ non portante	
distanza dalla copertura: max min	
* per portante si intende la soletta o il sottotetto che sono in grado di sopportare il	
varie attrezzature utilizzate durante le varie fasi di lavoro ed eventualmente del ma	teriale accatastato.
7)PREDISPOSIZIONE ED ORGANIZZAZIONE DEL C	ANTIERE
Prima di allestire il cantiere il Committente sarà informato circa il personal	1
nell'area interessata dai lavori, le attrezzature impiegate, le disposizioni e le m	odalita operative contenute
nel piano.	
Verranno osservati i seguenti turni di lavoro:	ļ
7.1 L'area di intervento verrà delimitata mediante :	
□ recinzione tipo	
- reconstruct upo	

artelli di avvertimento, divieti di stazionamento e di transito, divieto di fumare.
7.2 Verranno attuate modalità di cooperazione e coordinamento con (art. 26 comma 2 D. Lgs 81/2008):  il Datore di Lavoro Sig
della Dittainsediata nel fabbricato oggetto della bonifica  □ altre Imprese contemporaneamente presenti in azienda:
·
7.3 Per l'igiene degli addetti sarà messo loro a disposizione ad uso esclusivo:  una unità mobile di decontaminazione che verrà posizionata nell'area contrassegnata in planimetria allegata  un locale completo di servizi igienici, docce, lavandini e spogliatoi ove siano a disposizione acqua calda e fredda, prodotti detergenti e per asciugarsi,
ubicato
un'area dedicata non contaminata da polvere di amianto dove bere e mangiare, indicata nella planimetria allegata
(definire e descrivere sinteticamente anche i percorsi obbligati degli addetti per l'ingresso e l'uscita dal cantiere ):
co.4 lett. e) ed l) del D.Lgs. 81/08): (descrizione sintetica)
· <b>,</b>
8.1 Trattamento con prodotto incapsulante  □ il materiale non verrà trattato in quanto già perfettamente incapsulato (allegare foto)  □ prima di procedere alla rimozione le superfici a vista dei materiali da rimuovere verranno trattate con prodotto incapsulante colorato tipo(vedi scheda tecnica allegata)
8.2 Applicazione del prodotto incapsulante L'applicazione del prodotto incapsulante avverrà mediante
☐irrorazione con pompa manuale a zaino
☐ a pioggia con pompa a terra a bassa pressione ☐ altro
8.3 Eliminazione dei fissaggi
☐con utensili portatili elettrici a bassa velocità ☐ altro
8.4 Tecniche di rimozione del materiale  il materiale verrà rimosso senza frantumarlo; eventuali frammenti che si producono, verranno trattati con incapsulante e confezionati in doppi sacchi a tenuta  Non essendo possibile rimuovere il materiale integro in quanto:
verrà rimosso con le seguenti modalità ed adottando le seguenti misure di sicurezza:
······································
Nel caso di rimozione di lastre, le zone di sormonto delle stesse verranno trattate con l'incapsulante prima della rimozione; mentre dopo la rimozione si procederà all'applicazione del prodotto incapsulante sulle superfici non precedentemente trattate.
Il materiale isolante costituito da fibre minerali diverse dall'amianto (es. lana di vetro; lana di roccia, ecc) eventualmente presente e soggetto a rimozione e i DPI e le attrezzature contaminate da amianto durante la

rimozione, verranno adeguatamente confezionate e conferite ad idonei impianti di smaltimento con il relativo codice CER di appartenenza.
8.5 Rimozione di materiale sui canali di gronda  Eventuali fanghiglie o detriti presenti nei canali di gronda saranno preliminarmente trattati con prodotti incapsulanti-umidificanti, eventualmente inertizzati con calce e posti in sacchi di polietilene ad alta tenuta da chiudere con doppi legacci o termosaldatura.  Le polveri depositate sulle grondaie:  verranno asportate ad umido (chiusura dello scarico, inumidimento del materiale, asportazione con paletta ed inserimento in sacchi a tenuta)  aspirate mediante aspiratori a filtri assoluti  altro
8.6 Accatastamento del materiale rimosso  -il bancale di materiale rimosso verrà formato a terra o sul mezzo di trasporto e le lastre rimosse verranno calate a terra (o sul mezzo di trasporto) poche per volta mediante: - cestelli applicati a montacarichi altro:
8.7 Misure ambientali Giornalmente sarà effettuata una pulizia della zona di lavoro e delle aree di cantiere che possono essere state contaminate dalle fibre di amianto (tetto, pavimento o terreno sottostante la copertura, soletta su cui è posata la copertura, balconi, terrazzi, scale interne, ascensori, ecc) mediante rimozione di eventuali frammenti di materiale contenente amianto e aspirazione con filtri assoluti.  Al termine della rimozione verrà verificata l'assenza del rischio di esposizione all'amianto mediante:  Al termine dei lavori verrà rilasciata al committente ed inviata al Dipartimento di Prevenzione – Servizio PSAL e IESP una attestazione di 'avvenuta esecuzione dei lavori di bonifica MCA rispondente alla regola dell'arte'.
8.8 Misure di emergenza Adozione, nel caso in cui sia previsto i superamento dei valori limiti di cui all'art. 254 delle misure di cui all'art. 255, adattandole alle particolari esigenze del lavoro specifico:
9) CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO
9.1 Verranno confezionati pacchi di dimensioni convenienti alla loro movimentazione, non superiori a circa 1 m³, protetti sul fondo da materiale plastico e sigillati con polietilene trasparente.
<ul> <li>9.2 I D.P.I. usati, verranno trattati e smaltiti secondo le modalità previste dal D.Lgs. 152/2006</li> <li>9.3 I pacchi di materiale contenente amianto, originati dalla rimozione, etichettati a norma di legge, verranno:</li></ul>
9.4 Il deposito temporaneo dei rifiuti contenenti amianto effettuato presso la sede del cantiere verrà condotto in conformità a quanto previsto dal D.M. 06/09/94, dall'art. 183 del D.Lgs. 152/2006 e dal

	D.M n. 248 del 29.07.2004 punto 3.
9.5	Il trasporto verrà effettuato entro giorni:
	□-in proprio con automezzo di proprietà.
	Estremi di Iscrizione alla cat. 5, classe (trasporto di rifiuti pericolosi) dell'Al
	Nazionale Gestori Ambientali: N.
	□-conto terzi da Ditta iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali (trasporto di rifiuti pericolosi):
	Nome della Ditta e sede legale:
	Estremi di Iscrizione alla cat. 5, classeN
	In entrambi i casi l'automezzo utilizzato avrà il vano di carico dotato di sponde e sarà dotato
	sistema di copertura fissa o mobile in modo da garantire la protezione del carico.
9.6	I rifiuti verranno conferiti presso: (indicare nome, indirizzo, ed estremi dell'autorizzazio
	dell'impianto di deposito preliminare o della discarica):
	impianto di deposito preliminare (stoccaggio provvisorio):
	discarica:
	N.B.: la copia del formulario di identificazione per il trasporto dei rifiuti, controfirmata e datata
	arrivo all'impianto prescelto per lo smaltimento, appena in nostro possesso verrà inviata a
	AUSL competente per territorio.
	10) MISURE DI SICUREZZA ADOTTATE CONTRO IL PERICOLO DI CADUTE DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)
	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale
	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e
	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, nonce
	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, nonce
0.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, nonc la formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.
0.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncla formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:
10.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncla formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:
0.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncla formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:
0.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, nonc la formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:
0.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, nonc la formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:
10.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, nonc la formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:  altro  Mezzi di sicurezza utilizzati:
10.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, nonc la formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:  altro
10.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncla formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:  altro
10.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncla formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:  ponteggio su tutto il perimetro.  ponteggio a settori e con uso di DPI contro le cadute dall'alto.  ponte su ruote (trabattello).  piattaforma di sollevamento.
10.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncla formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:  altro
10.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncl la formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:  altro  mezzi di sicurezza utilizzati:  ponteggio su tutto il perimetro.  ponteggio a settori e con uso di DPI contro le cadute dall'alto.  ponte su ruote (trabattello).  piattaforma di sollevamento.  parapetto su tutto il perimetro DPI contro le cadute dall'alto.  solo DPI contro le cadute dall'alto
10.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncl la formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:  ponteggio su tutto il perimetro.  ponteggio a settori e con uso di DPI contro le cadute dall'alto.  piattaforma di sollevamento.  parapetto su tutto il perimetro DPI contro le cadute dall'alto.
10.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncl la formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:  altro
10.1	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncla formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti di D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:  altro  Mezzi di sicurezza utilizzati:  ponteggio su tutto il perimetro.  ponteggio a settori e con uso di DPI contro le cadute dall'alto.  piattaforma di sollevamento.  parapetto su tutto il perimetro DPI contro le cadute dall'alto.  solo DPI contro le cadute dall'alto  rete di protezione anticaduta, tipo.
10.2	DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)  La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es.: scale appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, noncla formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti d D.Lgs. 81/08.  L'accesso e la discesa dal tetto:  avvengono attraverso scale interne.  avvengono dall'esterno mediante:  altro

## 11) COORDINAMENTO E INTEGRAZIONE CON PIANO DI SICUREZZA E

	15.4.2
	COORDINAMENTO (P.S.C. art. 100 D. Lgs 81/2008)
11.1	Responsabile dei lavori (quando nominato dal Committente)
	Sig
	Qualifica
	Residente a:
	Tel
11.2	Capo cantiere/ Preposto
	o.
	Sig.
	Qualifica         n°           Residente a:         n°
	Tel
	161
11.3 (	Coordinamento e Integrazione del Presente Piano di Lavoro con Piano di Sicurezza e Coordinamento
,	- interpellato il Committente, non risulta che il cantiere oggetto dell'intervento rientri nei casi in cui
	è prevista la nomina dei Coordinatori e del relativo Piano di Sicurezza e Coordinamento, in quanto
	tutte le operazioni lavorative nel loro complesso, anche se non consecutive, verranno eseguite da
	questa unica impresa.
ſ	I- il presente piano verrà inviato al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione nei casi in cui
	intervenute variazioni in corso d'opera prevedano l'obbligo di nomina di tale figura da parte del
	Committente.
	il presente piano è stato consegnato al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione:
	Sig
	Qualifica
	Residente a:in Via
	Tel
	The state of the s
	che lo ha controfirmato.

#### **ALLEGATI**

Documentazione da allegare obbligatoriamente al Piano di Lavoro:

- 1. Fotografie dei fabbricati ovvero videoriprese;
- Lay out di cantiere con indicazione della dislocazione dei mezzi e delle eventuali zone dedicate allo stoccaggio e servizi;
- 3. Planimetria dell'unità di decontaminazione o dei servizi igienici-assistenziali compresi di spogliatoio, con indicazione degli accessori (sistema di ventilazione e ricambio aria, sistema di illuminazione e sistemi atti a conservare un sufficiente microclima, armadietti), che la ditta intende utilizzare durante la rimozione del MCA, firmata dalla stessa;
- 4. Attestati di avvenuta formazione degli addetti al pronto soccorso presenti in cantiere con le relative nomine per espletare tale compito ( se non precedentemente trasmessi);
- 5. Elenco DPI utilizzati con le relative caratteristiche tecniche nonché il verbale di avvenuta consegna con la firma del lavoratore;
- 6. **scheda tecnica del filtro assoluto per le fibre** di amianto da posizionare a monte dello scarico delle acque reflue provenienti dall'unità di decontaminazione;
- 7. Contratto di appalto dei lavori di bonifica con costi di sicurezza;
- 8. Copia della scheda tecnica dell'incapsulante;
- 9. Copia del documento di iscrizione all'Albo Categoria 10 Bonifica dei Beni contenenti Amianto e iscrizione alla camera di commercio(se non precedentemente trasmessi);

- 10. Copia dell'attestazione di presenza dei lavoratori all'iniziativa formativa (se non precedentemente trasmessa) ai sensi del D.Lgs 81/08 e succ. m.e i.;
- 11. Elenco nominativo aggiornato di tutti i lavoratori abilitati dalla Regione e relativi attestati di formazione, ai sensi dell'art. 10 comma 2 L. 257/92;
- 12. Copie dei certificati di idoneità sanitaria degli addetti alla bonifica in corso di validità (se non precedentemente trasmesse);
- 13. Risultati analitici relativi agli ultimi tre anni e a non più di sei mesi dalla data del presente piano delle misurazioni della concentrazione delle fibre di amianto aerodisperse eseguite per il controllo della esposizione dei lavoratori ad amianto in situazioni lavorative analoghe a quella descritta o più critiche;

N.B. (dato obbligatorio solo nel caso in cui non si preveda di effettuare la misurazione delle fibre di amianto per il cantiere oggetto dei lavori).

14. Certificato di analisi del materiale da bonificare;

Sottoscritto dal Coordinatore per l'Esecuzione

15. Relazione di verifica della pedonabilità della copertura o delle aree da bonificare.

## Documentazione minima non allegata al Piano di Lavoro, che verrà tenuta in cantiere:

Copia del presente Piano di Lavoro e Piano Operativo di Sicurezza.
Documentazione attestante l'avvenuta attività di cooperazione e coordinamento con il Datore di lavoro della ditta insediata nel fabbricato oggetto di bonifica (art. 26 commi 2 e 3 del D.Lgs. 81/08).
Certificazione e libretto di istruzioni dei parapetti guardacorpo.
Relazioni descrittive dei sistemi di ancoraggio (es. palo, linea vita, tasselli, golfari) con istruzioni di montaggio ed attestazione finale della loro corretta installazione.
Documentazione relativa agli impianti di sollevamento e/o ponti utilizzati per la rimozione (es. libretto uso e di manutenzione e di omologazione; manutenzioni periodiche e verifiche di legge).
Autorizzazione Ministeriale all'uso del ponteggio.
Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio (PIMUS) del ponteggio e/o ponte su ruote.
Libretto di istruzioni per l'impiego di torri mobili da lavoro (trabattelli).
Libretto d'uso e manutenzione delle attrezzature portatili (trapani, aspiratori, ecc).
Altro
Firma del
Legale Rappresentante



MODEI	LO	A	-bis
-------	----	---	------

	Data:
PESCHI	Alla ASL n

OGGETTO: PIANO DI LAVORO PER LA RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO (art. 256 D.Lgs. 81/2008) – MATRICE FRIABILE -

<u>PRESENTATO DAL_SIG</u> ,
nato a
operai n° di cui apprendisti n°
RELATIVO AL CANTIERE SITO NEL
Comune di :
* Agenzia del territorio Sezione terreni: Foglio Particella Estensione  * Agenzia del territorio Sezione fabbricati: Foglio Particella Sub Cat  Piano Interno
Committente* Sig.:
Proprietario dell'immobile (se diverso dal committente): Sig.:
Residente a:in Via
* per Committente si intende il soggetto per il quale l'intera opera viene realizzata, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione. Nel caso di appalto di opera pubblica, il committente è il soggetto titolare del potere decisionale di spesa relativo alla gestione dell'appalto(art. 89 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 81/2008.

1) ANAGRAFICA DEL CANTIERE		
Indirizzo del Cantiere		
Committente		
Natura dell'opera		
Durata prevista dei lavori	Giorni n°	
Data presunta di inizio lavori		
	Se per particolari impedimenti non sarà possibile rispettare la data indicata, <u>la nuova data di inizio lavori verrà comunicata con almeno 48 ore di anticipo.</u>	
Numero e nominativo/i di imprese e/o		
di lavoratori autonomi presenti in	- non coinvolti nella rimozione:	
cantiere	n° lavoratori autonomi	
•		
	n°□imprese	
Coordinatore per la sicurezza in fase		
di esecuzione(se previsto)		
Ammontare complessivo dei lavori		
(presunto) di bonifica e relativi costi	·	
sicurezza		

2) NATURA DEI LAVORI		
Descrizione dei lavori da effettuare	·	
Caratteristiche dell'area di lavoro	Lavori da eseguire in:  □ area confinata di superficie mq e  n.vani	
70' . 3' . 1'0' .	☐ area non confinata	
Tipo di edificio	☐ civile abitazione ☐ rurale	
	☐ industriale/artigianale ☐ commerciale	
	☐ pubblico ☐ altro	
Tipo di materiale	Descrizione tipo di struttura contenente amianto	
	friabile	
Natura dell'amianto contenuto nei materiali da		
bonificare (rif. cert.di analisi allegato)		
Condizioni del materiale	☐ in area confinata e delimitata	
	☐ disperso nell'ambiente	
Quantità complessiva da rimuovere *	Kg	
*precisare i criteri adottati per stimare questo parametro	6	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		





amianto è stata eseguita la valutazione del

rischio con misure (art. 253 D.Lgs 81/2008)

The state of the s			
3) REQUISITI DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI			
Responsabile del Servizio di Prevenzione e	Sig.		
Protezione Aziendale (RSPP)	□interno all'azienda □ esterno		
Rappresentante dei Lavoratori per la	Sig		
Sicurezza (RLS)			
Responsabile Tecnico di Cantiere	Sig.		
Addetto/i al Pronto Soccorso	Sig		
	qualifica		
	Sig		
	qualifica		
	444444444444444444444444444444444444444		
Addetto/i alla Gestione dell'Emergenza	Sig		
(antincendio ed evacuazione)	qualifica		
(4)	Sig		
	qualifica		
Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori	qualificadel/,		
	iscrizione iidei/,		
Ambientali – Categoria 10, classe	con validità sino al//		
Bonifica dei beni contenenti amianto (art. 8			
D.M. 406 del 28.04.1998):			
Rispetto al rischio di esposizione dei	☐ i risultati delle misure sono in allegato		
lavoratori alla polvere proveniente			
dall'amianto e dai materiali contenenti	☐ i risultati delle misure non sono allegati in		

quanto già trasmessi in data: \_\_\_/\_\_/\_\_

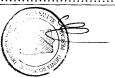
4) IDONEITA' DEGLI OPERATORI
4.1 Parteciperanno alla rimozione n°addetti:
SigQualifica
SigQualifica
Eventuali variazioni degli operatori coinvolti, verranno comunicate preventivamente e comunque
saranno scelti tra tutti i lavoratori abilitati ed elencati (si allega elenco nominativo completo ed
aggiornato degli addetti, se non precedentemente trasmesso)
4.2 Gli addetti sono in possesso della idoneità sanitaria specifica al lavoro rilasciata dal medico
competente Dott
☐ i certificati sono in allegato
☐ i certificati non sono allegati in quanto già trasmessi in data//
4.3 Gli addetti alla rimozione hanno frequentato specifici corsi di formazione professionale ed
hanno conseguito il titoli di abilitazione per gli addetti alle attivita' di rimozione e di
smaltimento dell'amianto e di bonifica delle aree interessate (art. 10 comma 2 lett. h , Legge 257/92);
☐ copia dei titoli di abilitazione sono in allegato
i titoli di abilitazione non sono allegati in quanto già trasmessi in copia in data//
5)DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.)

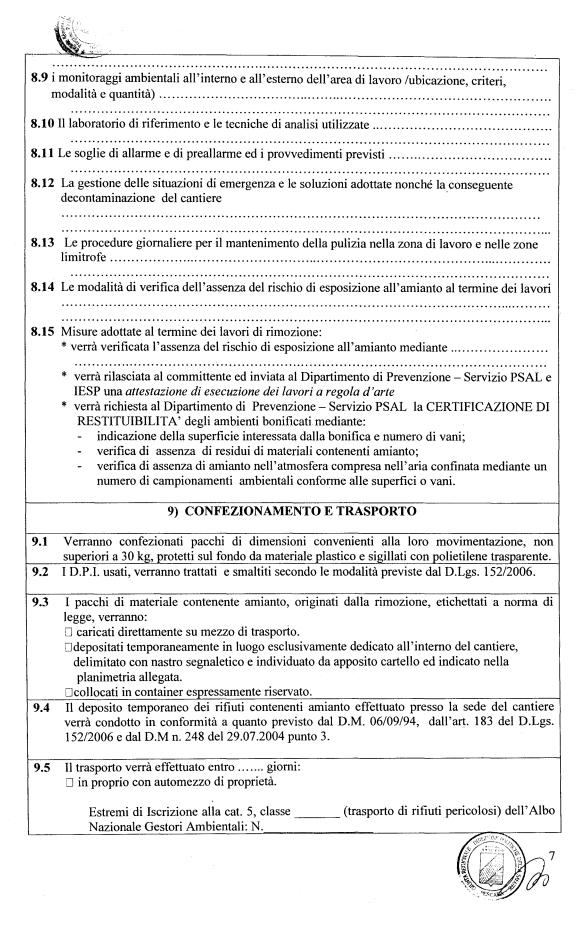
	<u></u>
5.1 Ogni operatore addetto agli interventi di rimo	zione avrà a disposizione i seguenti DPI:
□tute monouso tipo	
□facciale filtrante P3	□semimaschera filtrante P3
□maschera intera filtro P3	□elettroaspiratore con cappuccio o casco e
□ elettroaspiratore con maschera e filtro TMP3	filtro THP3
□guanti tipo	□scarpe antinf. con suola antiscivolo
□imbracatura di sicurezza	□altro:
5.2 La pulizia dei D.P.I. verrà eseguita :	
☐ a umido	
☐ con aspiratore dotato di filtro assoluto tipo	
6)DATI DEL FA	RRRICATO
6.1 Caratteristiche del fabbricato (vedasi planime	
Il fabbricato, adibito ad uso	
seminterrati e nºpiani fuori terra;	., si sviiuppa su iipiain interiati o
(Nel caso in cui sia insediata una Ditta, un Ufficio j	nubblico una scuola una struttura sanitaria
un condominio, ecc., specificarne la ragione sociale	
fabbricato vi sono condotte di aspirazione e se in pro	
linee ad alta tensione e in caso affermativo precisare	
sicurezza consequenziali).	
Verrà □ ristrutturato ad opera di □questa mede	
Verrà □ demolito ad opera di □questa medes	ima impresa □altra impresa
	n occupato da persone
□осо	cupato da persone che verranno informate sui
m	odi e sui tempi dell'intervento e sulle cautele
	osservare per evitare l'esposizione a fibre di
	mianto.
	ltri edifici adibiti a civili abitazioni
□ aree pubbliche □ l	uoghi di cura 🗆 altro
(nel caso in cui vi sia presenza di insediamenti umar	
successivo paragrafo 7.4 le misure di sicurezza ado	ttate a tutela della collettività).
·	
7) PREDISPOSIZIONE ED ORGA	NIZZAZIONE DEL CANTIERE
Drima di allagtira il contiara il Committanta com	> informate since il
Prima di allestire il cantiere il Committente sara accedere nell'area interessata dai lavori, le attrezza	a informato circa il personale autorizzato ad
operative contenute nel piano.	ature implegate, le disposizioni e le modalità
Verranno osservati i seguenti turni di lavoro:	
vertainio osservati i seguenti turni di lavoro.	
***************************************	••••••
7.1 L'area di intervento verrà delimitata media	nto ·
□ recinzione tipo	utc.
☐ cartelli di avvertimento, divieti di stazionamen	nto a di transito, divisto di fumara
Satisfied avvertimento, divieti di stazionamen	mo e di tiansito, divicto di fulliare.
7.2 Verranno attuate modalità di cooperazione	e coordinamento con (art 26 comma 2 D Los
81/2008):	constituento con (un. 20 commu 2 D. Lgs
☐ il Datore di Lavoro Sig	
della Dittainse	
	and the raported of the delia politica

Con altre Imprese contemporaneamente presenti in cantiere (specificare la ragione sociale delle Imprese e le relative tipologie di lavoro svolto in quel cantiere):	
·	
3 Confinamento dell'area di lavoro:	
a. Confinamento Statico:  - modalità esecutive	! 0
divisori)* per ambienti NON naturalmente comman occorre realizzare un commanento artificiale con-idoner  * procedure per la pulizia e rimozione di mobilie e attrezzature	
* procedure per la protezione di mobili e attrezzature che non possono essere spostati	ĺ
* procedure per la protezione di tutti gli oggetti inamovibili  * procedure per la rimozione e smaltimento di filtri amovibili di sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento	
* procedure per la protezione e pulizia di filtri permanenti di sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento	
* procedure per la realizzazione e la protezione di impianto illuminazione elettrica temporaneo  * procedura per la protezione delle aperture di sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento, radiatori, passaggi di cavi e tubazioni, porte e finestre	
- Come si realizza e si compone l'UDP (Unità di decontaminazione del personale)	
- Come si realizza e si compone l'UDM(Unità di decontaminazione materiali)	
- Come e dove vengono realizzate le uscite di sicurezza e quali sono le procedure di evacuazione previste	
- Come viene effettuata la verifica della tenuta del confinamento statico e le eventuali azi adottate in caso di tenuta difettosa	
b. Confinamento Dinamico:	
Modalità di trasformazione del confinamento statico in confinamento dinamico e quali accorgimenti sono introdotti per salvaguardare la depressione creata all'interno del medesimo.	
medesimo  * descrizione modalità di utilizzo del sistema di espulsione dell'aria e filtri adottati (filtro HEPA ad alta efficienza: 99.97 DOP)	
- Come viene effettuata la verifica della tenuta del confinamento dinamico e le eventuali azioni adottate in caso di tenuta difettosa (collaudo del cantiere)	· • •
- Quale numero di ricambi aria debbono essere garantiti	
- Procedure adottate per l'accesso e l'uscita degli operatori dall'area di lavoro (area di decontaminazione)	••••
- Modalità di confezionamento e trasporto del rifiuto dall'area confinata all'esterno	· • • • •
7.4 Per l'igiene degli addetti sarà messo loro a disposizione ad uso esclusivo:	

□una unità mobile di decontaminazione che verrà posizionata nell'area cont Planimetria.	rassegnata in
□un'area dedicata non contaminata da polvere di amianto dove bere e mang planimetria allegata.	iare, indicata nella
□un luogo decontaminato dove vi siano acqua e prodotti detergenti per lava (definire e descrivere sinteticamente anche i percorsi obbligati degli addetti per dal cantiere):	
7.4 Misure adottate per la tutela della pubblica incolumità: (descrizione sintetica)	

8) MODALITA ESECUTIVE DELL'INTERVENTO
8.1 Descrizione tecnica di rimozione utilizzata:
·
8.2 prodotto utilizzato per l'imbibizione del materiale (possono essere utilizzati agenti surfattanti: soluzioni acquose di etere o estere di poliossimetilene, o agenti impregnanti: prodotti vinil-acrilici) e trattamento effettuato, come previsto dal D.M. 20/08/99 (vedi scheda tecnica allegata).  Caratteristiche di applicazione dell'incapsulante: Spessore film secco applicato:
per mezzo di pompa a zaino airless a pioggia, per mezzo di pompa a terra avente bassa
pressione  altro
8.4 Le procedure/tecniche di rimozione della matrice contenente amianto
8.5 le modalità di sicurezza adottate per le modalità di rimozione
8.6 le modalità di confezionamento del rifiuto contenente amianto
8.7 le modalità di formazione dello stoccaggio con indicazione delle procedure di movimentazione di eventuale realizzazione di area di deposito temporaneo
8.8 le modalità di conferimento del rifiuto contenente amianto ad idonei impianti di smaltimento
l





☐ conto terzi da Ditta iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali (trasporto di rifiuti pericolosi):  Nome della Ditta e sede legale:			
Estremi di Iscrizione alla cat. 5, classeN			
9.6 I rifiuti verranno conferiti presso: (indicare nome, indirizzo, ed estremi dell'autorizzazione dell'impianto di deposito preliminare o della discarica):  □ impianto di deposito preliminare (stoccaggio provvisorio):			
☐ discarica:			
N.B.: la copia del formulario di identificazione per il trasporto dei rifiuti, controfirmata datata in arrivo all'impianto prescelto per lo smaltimento, appena in nostro possesso verrà inviata alla AUSL competente per territorio.			
10) MISURE DI SICUREZZA ADOTTATE CONTRO IL PERICOLO DI CADUTE DALL'ALTO (altezza superiore a 2 metri rispetto ad un piano stabile)			
10.1 La scelta del sistema d'accesso al posto di lavoro in quota, delle attrezzature di lavoro (es. scale in appoggio, scale doppie, ecc) e delle loro modalità d'uso, il montaggio, lo smontaggio e la trasformazione del ponteggio, l'impiego di sistemi d'accesso e posizionamento mediante funi, nonché la formazione e informazione specifica dei preposti e dei lavoratori rispondono ai requisiti stabiliti dal D.Lgs. 81/08.			
10.2 L'accesso e la discesa dal tetto:  ☐ avvengono attraverso scale interne.  ☐ avvengono dall'esterno mediante:  ☐ altro			
10.3 Mezzi di sicurezza utilizzati:			
ponteggio su tutto il perimetro.  ponteggio a settori e imbracatura di sicurezza.  ponte su ruote (trabattello).  piattaforma di sollevamento.  parapetto su tutto il perimetro più eventuali imbracatura di sicurezza.  solo imbracatura di sicurezza.  rete di protezione anticaduta, tipo.  sottoponte di sicurezza totale  rete antisfondamento su traslucidi, lucernari, ecc  altro			
N.B.: Le imbracature di sicurezza saranno collegate tramite fune di trattenuta alle seguenti parti stabili delle opere fisse ovvero (precisare):			



	11) COORDINAMENTO E INTEGRAZIONE CON PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (P.S.C. art. 100 D. Lgs 81/2008)
11.1	Responsabile dei lavori (quando nominato dal Committente)
	Sig
	Qualifica
	Residente a:in Via
11 3	Capo cantiere/ Preposto
11.5	Capo Cantiere/ 1 reposto
	Sig
	Qualifica
	Residente a:in Via
	Tel
44.4	
11.4	Coordinamento e Integrazione del Presente Piano di Lavoro con Piano di Sicurezza e Coordinamento
	□ interpellato il Committente, non risulta che il cantiere oggetto dell'intervento rientri nei casi in cui è prevista la nomina dei Coordinatori e del relativo Piano di Sicurezza e Coordinamento, in quanto tutte le operazioni lavorative nel loro complesso, anche se non consecutive, verranno eseguite da questa unica impresa.
	□ il presente piano verrà inviato al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione nei casi in cui intervenute variazioni in corso d'opera prevedano l'obbligo di nomina di tale figura da parte del Committente.
	☐ il presente piano è stato consegnato al Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione:
	Sig.
	Qualifica  Residente a: in Via. n°.
	Tel
	che lo ha controfirmato.
	OND TO AND POLICE OF THE PROPERTY.

## 12) ALLEGATI

- 12.1 Documentazione da allegare obbligatoriamente al Piano di Lavoro:
  - 1) Fotografie dei fabbricati ovvero videoriprese.
  - 2) Lay out di cantiere con indicazione della dislocazione dei mezzi e delle eventuali zone dedicate allo stoccaggio.
  - 3) Copia della scheda tecnica dell'incapsulante.
  - 4) Copia del documento di iscrizione all'Albo Categoria 10 Bonifica dei Beni contenenti Amianto (se non precedentemente trasmessa).
  - 5) Copia dell'attestazione di presenza dei lavoratori all'iniziativa formativa (se non precedentemente trasmessa) ai sensi del D.Lgs 81/08 e succ. m.e i.
  - 6) Elenco nominativo aggiornato di tutti i lavoratori abilitati e relativi attestati di formazione ai sensi dell'art. 10 comma 2 L. 257/92
  - 7) Copie dei certificati di idoneità sanitaria degli addetti (se non precedentemente trasmesse).
  - 8) Risultati analitici relativi agli ultimi tre anni e a non più di sei mesi dalla data del presente piano delle misurazioni eseguite per il controllo della esposizione dei lavoratori ad amianto in situazioni lavorative analoghe a quella descritta o più critiche.

(dato obbligatorio solo nel caso in cui non si preveda di effettuare la misurazione delle fibre di amianto per il cantiere oggetto dei lavori)

9) Certificato di analisi del materiale da bonificare

Copia del presente Piano di Lavoro e Piano Operativo di Sicurezza (nelle parti non previste nel presente Piano di Lavoro).
 Documentazione attestante l'avvenuta attività di cooperazione e coordinamento con il Datore di lavoro della ditta insediata nel fabbricato oggetto di bonifica (art. 26 commi 2 e 3 del D.Lgs. 81/08)).
Certificazione e libretto di istruzioni dei parapetti guardacorpo.
Relazioni descrittive dei sistemi di ancoraggio (es. palo, linea vita, tasselli, golfari) con istruzioni di montaggio ed attestazione finale di corretta installazione.
Documentazione relativa agli impianti di sollevamento e/o ponti utilizzati per la rimozione.
Autorizzazione Ministeriale all'uso del ponteggio.
Libretto di istruzioni per l'impiego di torri mobili da lavoro (trabattelli).
Relazione di verifica della pedonabilità della copertura.
Libretto d'uso e manutenzione delle attrezzature portatili (trapani, aspiratori, ecc).
Schede informative dei D.P.I.
Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio (PIMUS) del ponteggio e/o ponte su ruote.
Altro
Firma del
Legale Rappresentante





M	$\mathbf{O}$	DE	LI	O	F

		All'Azienda USL di	
OG	GGETTO: NOTIFICA D'INIZIO LAVORI ESPOSIZIONE AD AMIANTO		
Nat Res	La Sig./ra (cognome e nome):to/a a:sidente in Via:	il	•••••
In Collection of the Collectio	qualità di Titolare/Legale Rappresentante  dla Ditta (denominazione completa): ercente l'attività di: n sede legale in Via: AP: Comune: rtita I.V.A. bo Bonificatori – Cat. 10 totale addetti (titolare, soci, dipendenti): n attività/sede operativa sita in Via: AP: Comune: l. fax	n	
1	Che procederà al seguente tipo di attività su mat  ☐ manutenzione su: (precisare se su impianti, s  ☐ incapsulamento della copertura  ☐ confinamento ☐ trattamento rifiuti ☐ sma  ☐ escavazione/movimento terra ☐ altro (spec	altimento rifiuti	
2	Che i lavori avverranno presso il cantiere è sito Via	n	
3	Che il luogo/struttura interessato/a dai lavori è a  □pubblico □ civile □ industriale □ agricaltro (specificare)	olo 🗆 commerciale 🗆 scolastico 🗆 sa	anitario 🗆
4	Che il committente dei lavori è il Sig.:	1 n n	

	indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione (art. 89 D. Lgs. 81/08).
5	Che il materiale contenente amianto e' costituito da:  □ lastre □ tubi □ pannelli □ pavimenti □ altro (specificare)  nella quantità di
	☐ integro e ben conservato ☐ stato di usura modesto ☐ con rotture evidenti e crepe ☐ frantumato/disperso
6	Che i lavori verranno effettuati applicando il seguente procedimento tecnico:
	a terra su suolo pubblico, verrà effettuata una adeguata decorticazione del terreno delle aree interessate dall'intervento e di quelle limitrofe per una profondità del terreno pari a cm
7	Che i lavori riguardanti la bonifica del materiale contenete amianto, verranno eseguiti:  solo con dipendenti di questa Impresa con la collaborazione dei seguenti Lavoratori Autonomi: a) b) c) con la collaborazione delle seguenti altre Imprese: a)
	b)
8	Che i lavoratori impiegati saranno in totale n° (riportare di seguito i dati anagrafici): 1)
9	Che l'inizio dei lavori è previsto per il giorno / ed avrà una durata presumibile di n giornate
10	Che verranno utilizzati i seguenti DPI:  tuta monouso



	Che verranno adottate le seguenti misure di sicurezza per limitare l'esposizione dei lavoratori all'amianto:  □ prima di eseguire la manipolazione il materiale contenente amianto verrà trattato con soluzione incapsulante colorata, di tipo:								
	(indicare il prodotto utilizzato)								
11	le operazioni di rimozione e movimentazione del materiale contenente amianto verranno effettuate in modo da evitarne la frantumazione								
	☐ il materiale verrà confezionato su pallets ed avvolto con film plastico o collocato in contenitori a tenuta								
	le zone di operazione verranno delimitate con apposito nastro e idonea segnaletica di avvertimento e di divieto di fumare								
	verranno messe a disposizione dei lavoratori zone in cui potere consumare cibo e bevande senza rischio di contaminazione da polvere di amianto								
	☐ gli eventuali frammenti di materiale, gli indumenti da lavoro e i DPI monouso verranno trattati con soluzione incapsulante e collocati in contenitori a tenuta								
	□ verranno messi a disposizione dei lavoratori servizi igienici e/o docce								
12	Che verranno informati gli occupanti dell'edificio e/o i confinanti delle operazioni che verranno svolte in merito alla pericolosità del materiale								
	Che il trasporto verrà effettuato:								
	in proprio (indicare gli estremi dell'autorizzazione o dell'iscrizione all'Albo dei trasportatori)								
13	□ conto terzi (indicare nome ed indirizzo del trasportatore, gli estremi dell'autorizzazione o dell'iscrizione all'Albo dei trasportatori)								
	e che l'automezzo utilizzato per il trasporto dei rifiuti ha il pianale dotato di sponde ed è dotato di sistema di copertura fissa o mobile in modo da garantire la protezione del carico								
	Che i rifiuti saranno conferiti presso:								
1.4	☐ discarica (indicare nome e indirizzo)								
14	☐ impianto di stoccaggio provvisorio (indicare nome e indirizzo)								
	I impianto di stoccaggio provvisorio (indicare none e indirizzo)								
	Che al termine dei lavori di rimozione del MCA depositato a terra su suolo pubblico o in aree di								
15	pubblica utilità verrà rilasciata al Committente dei lavori ed inviata al Dipartimento Prevenzione								
	Che, nel più breve tempo possibile, verrà inviata al Dipartimento Prevenzione (SPSAL-SIESP)								
16									
	(spazio riservato al timbro AUSL per ricevuta)								
	II Titolare/Legale Rappresentante								
ı									





# MODELLO C

	All'A.U.S.L.	di
)(	GGETTO: Rimozione materiali contenenti Comunicazione data inizio lavo	
>	Piano di Lavoro presentato in data:/_	
>	Sede del cantiere:	e e
>	Data d'inizio lavori://	
>	Generalità degli addetti:	
	1)	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4)	
	n	
		Il Titolare (timbro della ditta e firma)





# MODELLO D

All'A.U.S.L.	di  Dipartimento di Prevenzione Servizio Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro Servizio Igiene Epidemiologia e Sanità Pubblica Via
OGGETTO: Rimozione materiali contenenti : Trasmissione copia formulario ri	
Piano di Lavoro presentato in data:/_  Sede del cantiere:	
Quantitativi complessivi rimossi: Kg	
Allegato/i n formulario/i	
	Il Titolare (timbro della ditta e firma)

# MODELLO E

三、"青年,看在老事情况"。	Alla Regione
	Direzione / Settore
	Via
	CAP – Città
	Alla Azienda Sanitaria Locale
	(competente per territorio)
Olo	Via
	CAP – Città
PESC	ARRIVATOR OF THE STATE OF THE S
OGGETTO: Relazione annuale utilizzo diret 257).	tto o indiretto di amianto (art. 9 L. 27.3.1992 n.
[l sottoscritto (nome, cognome)	
	() il
	n°
	(
	rre/Legale Rappresentante
	n°
	CAP Prov
	Telefax
	sito web
	odice fiscale
	classe
CODICE ISTAT [ATECO 01] della attività nº	Classe
CODICE ISTAT [ATECO 21] della attività i CODICE ISTAT [ATECO 2001] della attività i	n°
•	
Dagmangahila dalla gada aparatiya	
Responsabile della sede operativa.	
PI	RESENTA
La relazione sull'attività svolta nell'anno amianto così come previsto dall'art. 9 della legge 2	relativamente all'uso diretto ed indiretto di 7.3.1992 n. 257.
Ha presentato analoga relazione in altre Regio	- 기급, 1 m - 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1
	10. 1986年,1986年6月,1997年,1997年,1998年8月2日,1997年,1997年,1997年,1997年,1997年,1997年,1997年,1997年,1997年,1997年,1997年,1997年
Quali:	

Luogo e data

IL TITOLARE/LEGALE RAPPRESENTANTE

(timbro e firma)

	SCHEDA INFORMA	ATIVA	
1] Dati di riferim	ento	·	
Anno di attività:			].
Regione destinataria	a dell'informazione		
Presentazione di ana	aloga informativa in altre regioni	SI[]	NO[]
	se SI quali:		
2] Attività svolta	nella Regione destinatari	a dell'informazi	one
(é possibile barrare più a	•		
	Rimozione	[ ]	
	Trasporto	[ ]	
•	Smaltimento	[ ]	
	Stoccaggio	[ ]	
	Detenzione	[ ]	
	Trattamento	[ ]	
	Altro (specificare)		
-	Ita nel territorio di compet	enza delle segu	ıenti ASL
- []ASL	Ita nel territorio di compet	enza delle segu	ienti ASL
[]ASL		enza delle segu	uenti ASL
[ ] ASL [ ] ASL 			
[ ] ASL [ ] ASL  3] Numero di int			
[ ] ASL [ ] ASL  3] Numero di int	terventi complessivi effetti estinataria dell'informazione:		
[ ] ASL [ ] ASL 3] Numero di int nella Regione di sull'intero territo	terventi complessivi effetti estinataria dell'informazione: orio nazionale:	uati nell'anno d	i riferimen
[ ] ASL [ ] ASL  3] Numero di int nella Regione de sull'intero territo	terventi complessivi effetti estinataria dell'informazione:	uati nell'anno d	i riferimen
[ ] ASL [ ] ASL  3] Numero di int nella Regione de sull'intero territo	terventi complessivi effetti estinataria dell'informazione: prio nazionale: terventi di rimozione effett i con matrice friabile si ved	uati nell'anno d	i riferimen
[ ] ASL	terventi complessivi effetti estinataria dell'informazione: prio nazionale: terventi di rimozione effett i con matrice friabile si ved	uati nell'anno d	i riferimen
[ ] ASL	terventi complessivi effetti estinataria dell'informazione: prio nazionale: terventi di rimozione effetti i con matrice friabile si ved rambe le matrici)	uati nell'anno d	i riferimen
[ ] ASL	terventi complessivi effetto estinataria dell'informazione: orio nazionale: terventi di rimozione effetto i con matrice friabile si ved rambe le matrici) e destinataria dell'informazione:	uati nell'anno d uati nell'anno d la la scheda di	i riferimen
[ ] ASL	terventi complessivi effetto estinataria dell'informazione: orio nazionale: terventi di rimozione effetto con matrice friabile si ved rambe le matrici) e destinataria dell'informazione: Compatto [ ]	uati nell'anno d uati nell'anno d la la scheda di	i riferimen
[ ] ASL	terventi complessivi effetto estinataria dell'informazione: orio nazionale: terventi di rimozione effetto con matrice friabile si ved rambe le matrici) e destinataria dell'informazione: Compatto [ ]	uati nell'anno d uati nell'anno d la la scheda di Numero interve Numero interve	i riferimen
[ ] ASL	terventi complessivi effetto estinataria dell'informazione: orio nazionale: terventi di rimozione effetto i con matrice friabile si ved rambe le matrici) e destinataria dell'informazione:	uati nell'anno d  uati nell'anno d  uati nell'anno d  la la scheda di  Numero interve  Numero interve	i riferimen
[ ] ASL	terventi complessivi effetto estinataria dell'informazione: brio nazionale:  terventi di rimozione effetto i con matrice friabile si ved rambe le matrici) e destinataria dell'informazione:	uati nell'anno d uati nell'anno d la la scheda di Numero interve Numero interve	i riferimen



Numero presenz			
nella Re	egione destinataria dell'informazione:	lea.	
	Quantità totale rimosso	kg	
	Quantità totale trasportato	kg	
,	Quantità <b>totale</b> smaltito	kg	
sull'inte	ro territorio nazionale:		
	Quantità <b>totale</b> rimosso	kg	
	Quantità totale trasportato	kg	
	Quantità totale smaltito	kg	
presenz	o di interventi di rimozione effett za di matrice compatta	tuati nell'anno di riferiment	o in
nella Re	egione destinataria dell'informazione:		
	Quantità totale rimossa	kg	
	Quantità totale trasportata	kg	5 Party
	Quantità <b>totale</b> smaltita	kg 🧳 👸	
1127 4			
sull'inte	ero territorio nazionale:	199	- /
suirinte	ero territorio nazionale: Quantità <b>totale</b> rimosso	kg kg	1
sull'inte		kg kg	1
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito	kg kg mianto in matrice Compatta	1
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	1
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	1
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	1
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	
7] Proced	Quantità <b>totale</b> rimosso Quantità <b>totale</b> trasportato Quantità <b>totale</b> smaltito imenti di rimozione attuati su Ai	kg kg mianto in matrice Compatta	

8] Misure per la protezione di lavoratori e ambiente durante gli interventi su Amianto in matrice Compatta (inserire le misure adottate per la protezione dell'ambiente e dei lavoratori in relazione all'uso diretto ed indiretto di amianto compatto)						
	<u> </u>					
9] Lista dei luoghi nei quali è stato rir	nosso amianto compatto					
N Indirizzo						
N. L. Britan	Quantità Rimossa [stima kg]					
N Indirizzo	Quantità Dimana Intima kal					
N Indirizzo	Quantità Rimossa [stima kg]					
III IIIIII220	Quantità Rimossa [stima kg]					
N Indirizzo	Quantita (unossa [suma kg]					
	Quantità Rimossa [stima kg]					
N Indirizzo						
	Quantità Rimossa [stima kg]					
N Indirizzo						
	Quantità Rimossa [stima kg]					
10] Detenzione						
a) matrice friabile						
Quantità in opera [stima kg]	kg					
Quantità in opera [stima m²]	m <sup>2</sup>					
b) matrice compatta	338 ATTHE					
Quantità in opera [stima kg]	kg					
Quantità in opera [stima m²]	m <sup>2</sup>					
Presenza di un programma di manutenzione	[ ] SI [ ] NO					
Nominativo di Riferimento per l'amianto dell'azienda <sup>1, 2</sup>						
Secondo D.M. 6 Settembre 1994 punto 4a - Secondo D.M. 6 Ot	tobre 1995					



# SCHEDA SINGOLO CANTIERE (PER MATRICE FRIABILE)

4-1] Estremi relativi all'intervento di rimozione								
Committente per il quale si è effettuato l'intervento:								
Luogo / Indirizzo presso il quale è stato effet Via e numero Comune Provincia	tuato l'intervento							
4-2] Matrice di amianto rimosso								
TIPOLOGIA								
MONO TIPO Crocidolite [ ] Crisotilo [ ] Amosite [ ] Altro [ ] Specificare se si è indicato "altro"	MISCELE Crocidolite [ ] Crisotilo [ ] Amosite [ ] Altro [ ] Specificare se si è indicato "altro"							
4-3] Quantità								
Quantità totale:	kg							
<b>4-4] Rifiuti</b> Codice CER Rifiuti Smaltiti: <i>[indicare I codici</i> Tipologia dei materiali contenenti amianto: [indicare I codici tipologia tipologia dei materiali contenenti amianto: [indicare I codici tipologia tipolo								
4-5] Certificazioni secondo D.M. 6 Settembre 1994	punto 5							
E' stata fatta la certificazione di restituibilità Si								
No								
4-6] Procedimenti di rimozione attuati (descrivere i procedimenti di rimozione attuati nel caso in cui presentino delle differenze con quelli descritti nella scheda informativa al punto 7)								
<u> </u>								

4-7] Misure per la protezione dei lavoratori descrivere le misure per la protezione dei lavoratori e presentino delle differenze con quelle descritte nella se	dell'ambiente adottate nel caso in cui
<del> </del>	
4-8] Certificato di avvenuto smaltimento: co	onsegnato
No [ ]	



Indirizzo

8. Elenco addetti che hanno svolto attività durante gli interventi/o nell'anno della relazione

Ragione sociale

IMPRESA

Num. Iscr. Registro Esposti						
Ore totali lavorate						
Mansione ***						
Comune di residenza						
Codice Fiscale rilevato da originale						
Comune o Stato di nascita	·					
Data di nascita						
Nome						
Cognome					:	

\*\*\* Indicare solo mansioni appartenenti all'elenco: rimozione; scoibentazione; trasporto; carico/scarico; addetto al trattamento

### **DETERMINAZIONI**

# **DIRIGENZIALI**

DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA,
POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE
PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO,
AMBIENTE, ENERGIA
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI
UFFICIO ATTIVITA' TECNICHE

DETERMINAZIONE 29.11.2012, n. DA21/63 DGR n. 121 del 01.03.2010 - DGR n. 234 del 04.04.2011 - DD n. DA21/7 del 27.07.12 "Accordo di Programma per la definizione degli interventi di MISE e bonifica delle aree comprese nel sito di interesse regionale S.I.R. di Chieti Scalo - Attività di indagine, relative al censimento tramite telerilevamento delle coperture in cemento amianto l'individuazione di eventuali ulteriori siti di interramento di rifiuti, nonché censimento scarichi idrici - Convenzione tra Regione Abruzzo - Servizio Gestione Rifiuti e CAMM dell'Università degli Studi di Chieti -Pescara".

# IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

**PREMESSO** che la Regione Abruzzo intende perseguire politiche che si pongano obiettivi di tutela ambientale attraverso una puntuale attuazione delle normative nazionali e/o comunitarie di settore ed in particolare, per quanto riguarda la salvaguardia ambientale e la tutela della salute dei cittadini e dei lavoratori dai rischi derivanti dall'amianto;

**CONSIDERATO** che con la DGR n. 121 del 01.03.2010 avente per oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R.19.12.2007, n 45 e s.m.i - Istituzione di un Sito di Interesse Regionale (S.I.R.) denominato: Chieti Scalo", la Regione Abruzzo ha individuato e perimetrato le aree di un sito d'interesse regionale (SIR) nel Comune di Chieti (CH);

**RICHIAMATA** la DGR n. 234 del 04.04.2011 con la quale sono state approvate le linee guida per indagini ambientali per i siti ricadenti all'interno del perimetro del sito di interesse regionale (S.I.R) "Chieti Scalo";

**VISTA**, la nota dell'Università degli studi "G. D'Annunzio" di Chieti – Pescara – **Centro di** 

Ateneo di Archeometria e Microanalisi (CAAM), acquisita al prot.n. RA/244946 del 28.11.2011 del Servizio Gestione Rifiuti, con la quale la stessa ha proposto alla Regione Abruzzo – Servizio Gestione Rifiuti, l'attuazione di un'attività sperimentale per il rilevamento delle coperture in MCA e l'analisi di dati telerilevati finalizzata all'individuazione di materiali di rifiuto presenti nelle aree inserite nel SIR "Chieti Scalo";

**VISTA** la legge 27.03.1992, n. 257 "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto",

pubblicata nella Gazz. Uff. 13 aprile 1992, n. 87, S.O.;

**VISTO** il D.Lgs 09.04.2008, n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", pubblicato nella Gazz. Uff. 30 aprile 2008, n. 101, S.O.;

**VISTA** la L.R. 04.08.2009, n. 11 "Norme per la protezione dell'ambiente, decontaminazione, smaltimento e bonifica ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto", pubblicata nel B.U.R.A. Ordinario n. 44 del 26.08.2009;

**VISTO** il D.M. 06.09.1994 "Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto", pubblicato sulla G.U. 20-9-1994, n. 220;

**VISTO** il Decreto Legislativo 03.04.2006, n. 152 e s.m.i., avente per oggetto: "Norme in materia ambientale", che ha modificato la legislazione ambientale nel settore della gestione dei rifiuti, in particolare la parte IV, Titolo V "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati";

**VISTA** la L.R. 19.12.2007, n. 45 "Norme per la gestione dei rifiuti" e s.m.i., che prevede in particolare al Titolo VIII "Bonifiche dei siti contaminati" ed all'art. 55 "Bonifica e ripristino ambientale dei siti contaminati";

**RICHIAMATA** la DD n. DA21/7 del 27.07.12, con la quale è stato approvato l'Accordo di Programma e l'**Allegato tecnico** per la definizione degli interventi di MISE e bonifica delle aree comprese nel SIR "*Chieti scalo*";

**CONSIDERATO** che al punto 3.1/3.2 dell'Allegato tecnico approvato con la D.D. n. DA21/7 del 27.07.12 si è previsto tra le attività di indagine, il censimento tramite telerilevamento delle coperture in cemento amianto e l'individuazione di eventuali ulteriori siti di interramento di rifiuti;

RICHIAMATA la DGR n. 515 del 28.06.2010 recante: "L.R. 19.12.2007, n. 45 – Art. 57 Fondo ambientale. Individuazione interventi e ripartizione fondi – Annualità 2010", che alla lett. c) ha previsto di destinare € 100.000,00 alle "Azioni per il recupero ambientale delle aree degradate", affinché con le risorse destinate a tale finalità siano avviate le procedure relative al SIR "Chieti Scalo", riguardante un'estesa presenza di aree potenzialmente contaminate;

CONSIDERATO che tra gli obbiettivi dell'Accordo di programma è stata prevista la mappatura delle coperture di edifici realizzati con materiali contenenti amianto (MCA), nonché la ricerca di siti estrattivi o sbancamenti colmati con rifiuti non ancora individuati entro il SIR e l'individuazione di eventuali scarichi abusivi e non con recapito nel fiume Pescara;

**CONSIDERATO** che, per il conseguimento delle suddette finalità, le Regioni, in conformità alle disposizioni del D.Lgs.152/06 e s.m.i., adottano ogni opportuna azione avvalendosi, anche mediante accordi, contratti di programma e protocolli d'intesa, di soggetti pubblici e privati;

CONSIDERATO che l'Università degli studi "G. D'Annunzio" di Chieti - Pescara - Centro di Ateneo di Archeometria e Microanalisi (CAAM), ha le competenze scientifiche e tecniche per il rilevamento delle coperture in MCA, per l'analisi di dati telerilevati finalizzata all'individuazione di materiali di rifiuto presenti sul territorio e un laboratorio per l'analisi delle matrici ambientali suolo ed acqua. che l'attività istituzionale dell'Università consiste nella ricerca e nello sviluppo di metodologie d'indagine innovative;

RITENUTO che l'attività dell'Università degli studi "G. D'Annunzio" di Chieti – Pescara – Centro di Ateneo di Archeometria e Microanalisi (CAAM), finalizzata all'individuazione di materiali di rifiuto presenti sul territorio, è coerente con i programmi regionali di risanamento delle aree inserite nel SIR "Chieti Scalo":

VISTA la D.D. n. DR4/184 del 19.11.2010, con la quale il SGR ha impegnato la somma di € 100.000,00 compreso IVA sul capitolo 292210 U.P.B. 01.01.002, quale contributo finalizzato a finanziarie il "Programma di prevenzione ambientale ed interventi di rimozione di abbandoni e/o depositi incontrollati di rifiuti";

**ACCERTATO** che nell'ambito delle risorse disponibili di cui alla D.D. n. DR4/184 del 19.11.2010, trova capienza la spesa relativa alle attività di cui al presente atto, valutata in € 12.800,00 + 2.688,00 di IVA per un totale pari a €15.488,00;

**VISTO** il D.M. 18.02.2011, n. 52 "Regolamento recante istituzione del sistema di controllo della traccabilità dei rifiuti" e s.m.i., per quanto applicabile;

**VISTA** la legge 7.08.1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e s.m.i.;

ACCERTATA la regolarità tecnicoamministrativa della procedura seguita e valutata la legittimità del presente provvedimento;

**VISTA** la L.R. 14.09.1999, n. 77 "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo" e s.m.i.;

# VISTI

il D.Lgs 152/06 e s.m.i. L.R. 11/09; la L.R. 45/07 e s.m.i.;

# **DETERMINA**

per le motivazioni esposte in premessa che qui si intendono riportate e trascritte:

1. di approvare la convenzione tra la Regione Abruzzo - Servizio Gestione Rifiuti e il Centro di Ateneo di Archeometria e Microanalisi "CAMM" dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti – Pescara, come da Allegato, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

- 2. **di destinare** con il presente atto, parte delle risorse già impegnate con la D.D. n. DR4/184 del 19.11.2010 (€ 100.000,00) sul capitolo 292210 U.P.B. 01.01.002, pari a € **15.488,00** (compreso IVA), al finanziamento delle attività del "CAMM" dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti Pescara, come da Allegato di cui al *punto 1*);
- 3. **di riservarsi** con successive atti la liquidazione delle somme spettanti al "CAMM" dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti Pescara, come da all' Allegato di cui al *punto 1*);
- 4. **di redigere** il presente provvedimento in numero **n. 2** (due) originali, di cui un esemplare viene notificato, ai sensi di legge, al Centro di Ateneo di Archeometria e

- Microanalisi "CAMM" dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti – Pescara, via dei Vestini, n. 31;
- 5. **di trasmettere** copia del presente provvedimento al Comune di Chieti, all'Amministrazione Provinciale di Chieti; all'ARTA Distretto Provinciale di Chieti;
- 6. di **disporre** la pubblicazione del presente provvedimento, compreso l'Allegato, nel Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo (B.U.R.A.) e sul sito *web* della Regione Abruzzo Gestione Rifiuti e Bonifiche

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO **Dott. Franco Gerardini** 

Segue Allegato







# **CONVENZIONE**

TRA

Direzione Affari della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Ambiente, Energia SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI

Ε

Università degli Studi "G. D'Annunzio" CENTRO DI ATENEO DI ARCHEOMETRIA E MICROANALISI "CAAM"

Accordo di programma per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese nel Sito d'Interesse Regionale "Chieti Scalo"

DGR n. 121 del 01.03.2010 - DGR n. 234 del 04.04.2011 D.D. n. DA21/7 del 27.07.2012



L'anno **2012**, il giorno <u>It</u>, del mese di <u>Diceri Brê</u>, presso la sede della Regione Abruzzo – Direzione Affari della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Ambiente, Energia – Servizio Gestione Rifiuti, in via Passolanciano, 75 – Pescara (PE);

#### TRA

**Regione Abruzzo**, con sede e domicilio fiscale in L'Aquila, partita IVA 80003170661, che interviene nel presente atto a mezzo del Dirigente pro-tempore del Servizio Gestione Rifiuti, **Dott. Franco Gerardini**, di seguito denominata "*Regione*";

E

**Università degli studi "G. D'Annunzio** - Centro di Ateneo di Archeometria e Microanalisi "CAAM", con sede in Chieti via dei Vestini, 30, partita I.V.A 01335970693 - CF: 93002750698 rappresentato dal Direttore pro-tempore **Prof. Francesco Stoppa**, (di seguito denominata "CAMM");

**PREMESSO** che la Regione Abruzzo intende perseguire politiche che si pongano obiettivi di tutela ambientale attraverso una puntuale attuazione delle normative nazionali e/o comunitarie di settore ed in particolare, per quanto riguarda la salvaguardia ambientale e la tutela della salute dei cittadini e dei lavoratori dai rischi derivanti dall'amianto;

**CONSIDERATO** che con la DGR n. 121 del 01.03.2010 avente per oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R.19.12.2007, n 45 e s.m.i - Istituzione di un Sito di Interesse Regionale (S.I.R.) denominato: Chieti Scalo", la Regione Abruzzo ha individuato e perimetrato le aree di un sito d'interesse regionale (SIR) nel Comune di Chieti (CH);

VISTA la legge 27.03.1992, n. 257 "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto", pubblicata nella Gazz. Uff. 13 aprile 1992, n. 87, S.O.;

**VISTO** il D.Lgs 09.04.2008, n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", pubblicato nella Gazz. Uff. 30 aprile 2008, n. 101, S.O.;

**VISTA** la L.R. 04.08.2009, n. 11 "Norme per la protezione dell'ambiente, decontaminazione, smaltimento e bonifica ai fini della difesa dai pericoli derivanti dall'amianto", pubblicata nel B.U.R.A. Ordinario n. 44 del 26.08.2009,

**VISTO** il D.M. 06.09.1994 "*Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto"*, pubblicato sulla G.U. 20-9-1994, n. 220;

**VISTO** il Decreto Legislativo 03.04.2006, n. 152 e s.m.i., avente per oggetto: "Norme in materia ambientale", che ha modificato la legislazione ambientale nel settore della gestione dei rifiuti, in particolare la parte IV, Titolo V "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati";

VISTA la L.R. 19.12.2007, n. 45 "Norme per la gestione dei rifiuti" e s.m.i., che prevede in particolare al Titolo VIII "Bonifiche dei siti contaminati" ed all'art. 55 "Bonifica e ripristino ambientale dei siti contaminati":

**CONSIDERATO** che con la DGR n. 234 del 04.04.2011 sono state approvate le linee guida per indagini ambientali per i siti ricadenti all'interno del perimetro del Sito di Interesse Regionale (di seguito: "SIR") "Chieti Scalo" ed incaricato la competente struttura regionale e per essa il Dirigente del Servizio Gestione Rifiuti, per l'adozione dei conseguenti provvedimenti ed attività;

**RICHIAMATA** altresì, la DD n. DA21/7 del 27.07.2012, con la quale è stato approvato l'Accordo di Programma e l'Allegato tecnico per la definizione degli interventi di MISE e bonifica delle aree comprese nel SIR "Chieti Scalo";

**CONSIDERATO** che al punto 3.1/3.2 dell'Allegato tecnico approvato con la D.D. n. DA21/7 del 27.07.2012, sopra citata, si prevede tra le attività di indagine, il censimento tramite telerilevamento delle coperture in cemento amianto e l'individuazione di eventuali ulteriori siti di interramento di rifiuti;



**CONSIDERATO** che l'Università degli s\tudi "G. D'Annunzio" di Chieti – Pescara – Centro di Ateneo di Archeometria e Microanalisi "CAAM" - ha le competenze scientifiche e tecniche per il rilevamento delle coperture in MCA, per l'analisi di dati telerilevati finalizzata all'individuazione di materiali di rifiuto presenti sul territorio e un laboratorio per l'analisi delle matrici ambientali suolo ed acqua, e che l'attività istituzionale dell'Università consiste nella ricerca e nello sviluppo di metodologie d'indagine innovative.



**VISTA** la D.D. n. DR4/184 del 19.11.2010, con la quale il SGR ha impegnato la somma di € 100.000,00 compreso IVA sul capitolo 292210 U.P.B. 01.01.002, quale contributo finalizzato a finanziarie il "Programma di prevenzione ambientale ed interventi di rimozione di abbandoni e/o depositi incontrollati di rifiuti":

**ACCERTATO** che nell'ambito delle risorse disponibili di cui alla D.D. n. DR4/184 del 19.11.2010, trova capienza la spesa relativa alle attività di cui al presente atto, valutata in € 12.800,00 + 2.688,00 di **IVA** per un totale pari a €15.488,00;

#### TUTTO CIO' PREMESSO, SI CONVIENE TRA LE PARTI:

#### Art. 1 Oggetto

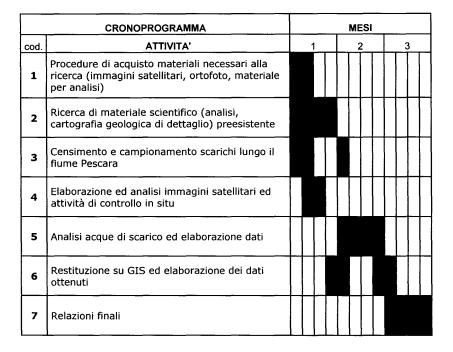
- 1. La presente convenzione ha come oggetto:
  - a. l'implementazione della mappatura delle coperture contenenti amianto con utilizzo delle tecniche di telerilevamento nella zona SIR di Chieti Scalo e quella prospiciente per una estensione di circa 30 Km<sup>2</sup>;
  - ricerca di siti estrattivi o sbancamenti colmati con rifiuti non ancora individuati entro il SIR "Chieti Scalo" e nelle sue immediate vicinanze;
  - c. censimento ed analisi degli scarichi con recapito nel fiume Pescara della zona SIR "Chieti Scalo" e da quella industriale/commerciale subito ad Est.

#### Art. 2 Modalità

- 1. L'attività di cui all'art. 1 verrà sviluppata dal CAAM, si svolgerà nell'area del SIR "Chieti Scalo" utilizzando personale strutturato e non, ed i laboratori del CAAM e DiSPUTer. Il censimento e la mappatura delle coperture in cemento amianto nella zona SIR "Chieti Scalo" (e zona circostante) di una superficie di territorio pari a 30 Km², saranno effettuati seguendo una routine già sperimentata dai ricercatori dell' UdA utilizzando immagini satellitari tipo QuickBird e/o Ortofoto multispettrali.
- Il censimento delle coperture in MCA verrà restituito su supporto cartografico tipo CTR georeferenziato e come files GIS. L'analisi dello "stress della vegetazione" nell'area SIR sarà finalizzata all'individuazione dei siti di discariche non censite e/o individuate, utilizzando immagini telerilevate di tipo Ortofoto multispettrali.
- 3. Il censimento e la mappatura dei punti di scarico nel fiume Pescara verranno effettuati sia da terra e sia con natanti capaci di muoversi in acque basse. Il censimento e la mappatura dei punti di scarico nel fiume Pescara verranno restituiti su mappe tipo CTR georeferenziate e come *files* GIS.
- 4. Il campionamento delle acque di scarico sarà finalizzato alla determinazione analitica dei seguenti parametri: T, pH, Eh, OD, TDS, BOD5, COD, NH4, NO2, NO3, Al, FeT, Cr, Ni, Pb, Zn, Cu, Mn.

#### Art. 3 Durata e Cronoprogramma

 La durata della convenzione è prevista in 3 mesi. Qualora si verificassero problemi di qualsiasi natura debitamente documentati, si potrà richiedere una proroga non superiore ai due mesi. Il seguente cronoprogramma prevede lo svolgimento delle attività durante l'arco di durata della convenzione:





#### Art. 4

# Importo progetto e modalità di erogazione

- La Regione Abruzzo, si impegna a corrispondere al CAAM dell'Università G. D'Annunzio di Chieti Pescara la somma di € 12.800,00 + IVA, secondo le modalità di seguito riportate e dietro presentazione di regolare fattura:
  - a. Il 70% dell'importo totale alla firma della presente convenzione, pari alla somma di € 10.841,60 (Iva compresa);
  - b. Il saldo (30% dell'importo totale), pari ad € 4.646,40 (Iva compresa), alla consegna della relazione finale contenente: censimento e mappatura delle coperture in MCA, mappatura dei siti oggetto di sbancamento e riempimento, censimento dei punti di scarico nel Fiume Pescara e relative analisi chimiche;

#### Art. 5 Avvio progetto

1. La data di avvio della convenzione avrà decorrenza dalla data dell'erogazione del primo pagamento.

# Art. 6

#### Monitoraggio programma di ricerca

 L'attività di monitoraggio sull'attuazione del programma di ricerca é esercitata ordinariamente dal un Responsabile del Procedimento nominato dalla Regione Abruzzo.

#### Art. 7 Gestione dati

 Tutti i dati e gli elaborati di qualsiasi natura prodotti nell'ambito di questa convenzione dovranno essere utilizzati esclusivamente per le finalità di cui all'art. 1. Ogni eventuale altra forma di utilizzo dovrà espressamente essere contestualmente autorizzata dalla Regione Abruzzo e dal CAAM.

### Art. 8 Controversie

 Per ogni controversia derivante dal presente contratto, che non possa essere risolta amichevolmente, sarà competente il Foro di Pescara.

Letto, confermato e sottoscritto.





DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA,
POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE,
PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO,
AMBIENTE, ENERGIA
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI
UFFICIO ATTIVITA' TECNICHE

DETERMINAZIONE 31.01.2013, n. DA21/11
D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R.
19.12.2007, n. 45 e s.m.i.- D.G.R. n. 1529 del
27.12.2006 - D.G.R. n. 777 del 11.10.2010
avente per oggetto: « D.Lgs. 3.04.2006, n.
152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. art. 55, comma 2, lett. a) - D.G.R. n. 1529 del
27.12.2006 - Appendice A dell'Allegato
Tecnico n. 3. "Anagrafe regionale dei siti
contaminati - Aggiornamento». Sito exdiscarica RU nel Comune di COLLEPIETRO
(AQ) in località "Pozzolana", Scheda ARTA
AQ220017. Esclusione.

### IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

**VISTO** il D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 e s.m.i., avente ad oggetto "Norme in materia ambientale" ed in particolare la Parte IV - Titolo V "Bonifica di siti contaminati", art. 242, comma 2;

**VISTA** la L.R. 19.12.2007 n. 45 "Norme per la gestione integrata dei rifiuti" e s.m.i., - Titolo VIII "Bonifica dei siti contaminati" – art. 55 "Bonifica e ripristino ambientale dei siti contaminati";

RICHIAMATA la D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006, avente ad oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006 del 27.12.2006 n. 152/06 – L.R. 28.04.2000, n. 83 e s.m.i. – art. 35, comma 1, lett. a) - anagrafe dei siti contaminati – Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento", Allegato tecnico 1;

RICHIAMATA la D.G.R. n. 777 del 11.10.2010 avente per oggetto: «D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - art. 55, comma 2, lett. a) - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 - Appendice A dell'Allegato Tecnico n. 3. "Anagrafe regionale dei siti contaminati - Aggiornamento»;

RICHIAMATA la D.D. n. DN3/18 del 12.02.2007, avente ad oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 28.04.2000, n. 83 e s.m.i. - art. 35, comma 1, lett. a) - Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinare tecnico per la

gestione e l'aggiornamento - Approvazione - Aggiornamento al disciplinare tecnico";

RICHIAMATA la D.D. n. DR4/005 del 18.01.2011, avente per oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 - L.R. 19.12.2007, n. 45 - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 avente per oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 28.04.2000 n. 83 e s.m.i. - art. 35, comma 1, lett. a) - Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento». Sito ex-discarica in località "Pozzolana" nel Comune di COLLEPIETRO (AQ), individuato con codice ARTA AQ220017. Approvazione del Piano di caratterizzazione";

**VISTO** il documento relativo ai risultati del Piano di Caratterizzazione ed Analisi di Rischio sanitaria ed ambientale sito-specifica (AdR) per il sito in esame, trasmesso dal Comune di COLLEPIETRO (AQ) con nota del 20.07.2011 prot. n. 1097 ed acquisita dal Servizio Gestione Rifiuti in data 27.07.2011 prot. n. 157407;

PRESO ATTO del parere della Conferenza dei Servizi del 20.10.2011, convocata dal S.G.R. con nota del 15.09.2011 prot. n. RA/188561 di cui al relativo verbale, in cui si ritiene necessario rielaborare l'AdR seguendo i criteri metodologici dell'ISPRA, con particolare riferimento a:

- 1. individuazione della geometria della sorgente secondaria di contaminazione;
- 2. definizione del modello concettuale del sito;
- 3. esplicitazione di tutti i parametri di input;
- 4. consegnare in formato elettronico il file relativo all'elaborazione dell'Adr;

**VISTO** il documento relativo alle integrazioni richieste in sede di C.d.S. del 20.10.2011, trasmesso dal Comune di Collepietro (AQ) con nota del 03.11.2011 prot. n. 1574 ed acquisito dal SGR in data 08.11.2011 al prot. n. RA/227962, nel quale si dichiara che il sito in esame non è contaminato e che pertanto si ritiene di non dovere attuare interventi di bonifica, ai sensi dell'art. 240 comma f del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;

PRESO ATTO del parere della Conferenza dei Servizi del 17.10.2012, convocata dal S.G.R. con nota del 28.09.2012, prot. n. RA/216439, di cui al relativo verbale, in base al quale si ritiene che per l'approvazione definitiva dell'AdR per il sito in esame, si renda necessario rivedere le

inesattezze riscontrate nei dati di input utilizzati e rielaborare il documento stesso tenendo conto di tali indicazioni;

VISTO il documento relativo alle integrazioni richieste in sede di C.d.S. del 17.10.2012, trasmesso dal Comune di Collepietro (AQ) con nota del 28.11.2012 prot. n. 1538 ed acquisito dal SGR in data 03.12.2012 al prot. n. RA/273307, nel quale si evidenzia l'assenza di rischio per i contaminate Cadmio ed un rischio accettabile per il contaminate Nichel, sia per adulti che per bambini, sulla base delle indicazioni fornite nella C.d.S. di cui sopra e considerando il valore più conservativo tra le Concentrazioni Soglia di Rischio calcolate per le diverse modalità di esposizione;

**CONSIDERATO** che l'art. 3, comma 8 dell'All. 2 alla L.R. 45/07 e s.m.i., dispone l'esclusione dall'anagrafe dei siti potenzialmente contaminati dei siti nei quali l'AdR ha evidenziato il mancato superamento delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR);

**CONSIDERATO** che, come riportato nel verbale della Conferenza di cui sopra, si stabilisce che, qualora i risultati del documento di AdR rielaborato secondo quanto evidenziato, dovessero confermare l'assenza di rischio, il procedimento potrà considerarsi concluso e la Regione, tramite proprio atto, provvederà ad escludere il sito dall'anagrafe regionale dei siti potenzialmente contaminati, di cui alla DGR n. 777/10;

ACCERTATA la regolarità tecnicoamministrativa della procedura seguita e valutata la legittimità del presente provvedimento;

**VISTO** il D. Lgs. 152/06 e s.m.i.;

**VISTA** la L.R. 45/07 e s.m.i.;

**VISTA** la L.R. 14.9.1999, n. 77 "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo" e s.m.i.;

# **DETERMINA**

per le motivazioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente riportate e trascritte:

1. di escludere ai sensi del D.Lgs. 3.04.2006,

- n. 152 e s.m.i., art. 242, commi 4 e 5 ed ai sensi dell'art. 3, comma 8 dell'All. 2 alla L.R. 45/07 e s.m.i., il sito ex discarica RU ubicato in località "*Pozzolana*" Scheda ARTA AQ220017, dall'anagrafe dei siti potenzialmente contaminati;
- 2. **di redigere** il presente atto in n. 2 originali, di cui n. 1 esemplare viene notificato, ai sensi di legge, al Comune di COLLEPIETRO (AQ);
- 3. **di inviare** il presente atto alla Provincia dell'Aquila, alla ASL di Avezzano-Sulmona-L'Aquila, all'ARTA Direzione Centrale, all'ARTA Distretto Provinciale dell'Aquila, al Servizio Politiche per lo Sviluppo Sostenibile della Regione Abruzzo, per quanto di propria competenza;
- 4. **di disporre** la pubblicazione del presente provvedimento, limitatamente all'oggetto e al dispositivo, sul Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo (BURA) e, per esteso, sul sito web della Regione Abruzzo Gestione Rifiuti e Bonifiche.

Contro il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale al competente Tribunale Amministrativo Regionale entro sessanta giorni o ricorso straordinario al Capo dello Stato entro centoventi giorni dalla notifica.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO **Dott. Franco Gerardini** 

DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA,
POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE,
PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO,
AMBIENTE, ENERGIA
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI
UFFICIO ATTIVITA' TECNICHE

DETERMINAZIONE 31.01.2013, n. DA21/12
D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R.
19.12.2007, n. 45 e s.m.i.- D.G.R. n. 1529 del
27.12.2006 - D.G.R. n. 777 del 11.10.2010
avente per oggetto: « D.Lgs. 3.04.2006, n.
152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. art. 55, comma 2, lett. a) - D.G.R. n. 1529 del
27.12.2006 - Appendice A dell'Allegato
Tecnico n. 3. "Anagrafe regionale dei siti
contaminati - Aggiornamento». Sito exdiscarica RU nel Comune di OCRE (AQ) in
località "Cavalletto d'Ocre", Scheda ARTA
AQ220057. Esclusione.

### IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

**VISTO** il D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 e s.m.i., avente ad oggetto "Norme in materia ambientale" ed in particolare la Parte IV - Titolo V "Bonifica di siti contaminati", art. 242, comma 2;

VISTA la L.R. 19.12.2007 n. 45 "Norme per la gestione integrata dei rifiuti" e s.m.i., - Titolo VIII "Bonifica dei siti contaminati" – art. 55 "Bonifica e ripristino ambientale dei siti contaminati";

**RICHIAMATA** la D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006, avente ad oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006 del 27.12.2006 n. 152/06 – L.R. 28.04.2000, n. 83 e s.m.i. – art. 35, comma 1, lett. a) - anagrafe dei siti contaminati – Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento", Allegato tecnico 1;

RICHIAMATA la D.G.R. n. 777 del 11.10.2010 avente per oggetto: «D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - art. 55, comma 2, lett. a) - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 - Appendice A dell'Allegato Tecnico n. 3. "Anagrafe regionale dei siti contaminati - Aggiornamento»;

RICHIAMATA la D.D. n. DN3/18 del 12.02.2007, avente ad oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 28.04.2000, n. 83 e s.m.i. - art. 35, comma 1, lett. a) - Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento - Approvazione - Aggiornamento al disciplinare tecnico";

RICHIAMATA la D.D. n. DN3/061 del 29.01.2009, avente per oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 - L.R. 19.12.2007, n. 45 - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 avente per oggetto: «D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. – L.R. 28.04.2000 n. 83 e s.m.i. – art. 35, comma 1, lett. a) - Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento». Sito ex-discarica in località "Cavalletto d'Ocre" nel Comune di OCRE (AQ), individuato con codice ARTA AQ220057. Approvazione del Piano di caratterizzazione";

**VISTO** il documento relativo ai risultati del Piano di Caratterizzazione per il sito in esame, trasmesso dal Comune di OCRE (AQ) con nota del 29.12.2010 prot. n. 5221 ed acquisita dal Servizio Gestione Rifiuti;

PRESO ATTO del parere della Conferenza dei Servizi del 16.11.2010, convocata dal S.G.R. con nota del 04.11.2010 prot. n. RA/207736 di cui al relativo verbale, in cui si esprime parere favorevole ai risultati del Piano in esame, richiedendo l'elaborazione dell'Analisi di Rischio Sanitaria ed Ambientale sito-specifica (AdR), previa acquisizione di tutti gli elementi richiesti dalle linee guida APAT/ISPRA;

**VISTI** i documenti relativi alle integrazioni richieste in sede di C.d.S. del 20.10.2011, trasmessi dal Comune di OCRE (AQ) con note del 29.12.2010 prot. n. 5221, del 21.02.2011 prot. n. 697 e dell' 08.07.2011 prot. n. 3169, acquisite dal SGR rispettivamente in data 05.01.2011 con prot. n. RA/2364, in data 25.02.2011 con prot. n. RA/47539 ed in data 14.07.2011 con prot. n. RA/148185, che consistono nello studio dell'AdR, con annesse integrazioni, per il sito in esame;

PRESO ATTO del parere della Conferenza dei Servizi del 20.10.2011, convocata dal S.G.R. con nota del 15.09.2011, prot. n. RA/188586, di cui al relativo verbale, in base al quale, a seguito di discordanze non accettabili rilevate in fase di verifica dall'ARTA, si ritenga necessario sia rielaborare l'AdR tenendo conto degli aspetti indicati in conferenza che ricampionare:

- un campione di terreno superficiale nel punto S1, al fine di confermare o escludere il superamento di Nichel riscontrato in fase di indagine preliminare;
- 2. il terreno, nel punto indicato dal Comune prima dell'elaborazione dell'AdR, ricercando i parametri Cu, Ni, Cd e idrocarburi pesanti a profondità compresa tra 0.9 e 1.9 m.

**VISTO** il documento relativo alle integrazioni richieste in sede di C.d.S. del 20.10.2011, trasmesso dal Comune di OCRE (AQ) con nota del 08.06.2012 prot. n. 1963 ed acquisito dal SGR in data 14.06.2012 al prot. n. RA/139194, nel quale si evidenzia l'assenza di rischio, sia sulla sorgente secondaria del suolo superficiale che su quello profondo (considerato come un'unica sorgente);

**PRESO ATTO** del parere della Conferenza dei Servizi del 21.12.2012, convocata dal S.G.R. con nota del 14.12.2012 prot. n. RA/287659 di cui

al relativo verbale, in cui si ritiene condivisibile l'assenza di rischio per quanto sopra evidenziato, previa acquisizione, da parte del SGR, della documentazione attestante la geometria utilizzata per la sorgente secondaria di contaminazione suolo superficiale, nell'elaborazione dell'AdR, prescrivendo la completa recinzione del sito;

VISTO il documento relativo alle integrazioni richieste in sede di C.d.S. del 21.12.2012, trasmesso dal Comune di OCRE (AQ) con nota del 09.01.2013 prot. n. 103 ed acquisito dal SGR in data 15.01.2013 al prot. n. RA/103, nel quale si dichiara che il sito in esame risulta non contaminato, essendo le concentrazioni alla sorgente inferiori rispetto alle concentrazioni soglia di rischio calcolate, ed evidenziando, i rischi associati alla contaminazione da idrocarburi, un indice di pericolo inferiore all'unità:

**CONSIDERATO** che l'art. 3, comma 8 dell'All. 2 alla L.R. 45/07 e s.m.i., dispone l'esclusione dall'anagrafe dei siti potenzialmente contaminati dei siti nei quali l'AdR ha evidenziato il mancato superamento delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR);

ACCERTATA la regolarità tecnicoamministrativa della procedura seguita e valutata la legittimità del presente provvedimento;

**VISTO** il D. Lgs. 152/06 e s.m.i.;

**VISTA** la L.R. 45/07 e s.m.i.;

**VISTA** la L.R. 14.9.1999, n. 77 "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo" e s.m.i.;

### **DETERMINA**

per le motivazioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente riportate e trascritte:

1. **di escludere** ai sensi del D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i., art. 242, commi 4 e 5 ed ai sensi dell'art. 3, comma 8 dell'All. 2 alla L.R. 45/07 e s.m.i., il sito ex discarica RU ubicato in località "*Cavalletto d'Ocre*" Scheda ARTA AQ220057, dall'anagrafe dei siti potenzialmente contaminati;

- 2. **di stabilire** che venga realizzata la completa recinzione del sito in esame;
- 3. **di redigere** il presente atto in n. 2 originali, di cui n. 1 esemplare viene notificato, ai sensi di legge, al Comune di OCRE (AQ);
- 4. di inviare il presente atto alla Provincia dell'Aquila, alla ASL di Avezzano-Sulmona-L'Aquila, all'ARTA – Direzione Centrale, all'ARTA - Distretto Provinciale dell'Aquila, al Servizio Politiche per lo Sviluppo Sostenibile della Regione Abruzzo, per quanto di propria competenza;
- 5. **di disporre** la pubblicazione del presente provvedimento, limitatamente all'oggetto e al dispositivo, sul Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo (BURA) e, per esteso, sul sito web della Regione Abruzzo Gestione Rifiuti e Bonifiche.

# IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO **Dott. Franco Gerardini**

DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA,
POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE,
PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO,
VALUTAZIONI AMBIENTALI, ENERGIA
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI
UFFICIO ATTIVITA' TECNICHE

DETERMINAZIONE 19.02.2013, n. DA21/19 Sito di bonifica di interesse nazionale - SIN "Bussi sul Tirino". - D.M. 3.03.2003 - Decreto Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Mare, 29.05.2008. Approvazione della Convenzione "SIN Bussi sul Tirino" tra Regione Abruzzo e ARTA Abruzzo.

# IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

**PREMESSO** che il D.Lgs 3.04.2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i., ha modificato la legislazione ambientale nel settore della gestione dei rifiuti e nella Parte IV, Titolo V, disciplina le procedure operative ed amministrative in materia di bonifica di siti contaminati;

**VISTO** il D.M. 18.09.2001, n. 468 concernente il Regolamento: "Programma *nazionale di bonifica e ripristino ambientale*", pubblicato nella G.U 16.01.2002, n. 13, S.O.;

**VISTO** il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 29 maggio 2008, pubblicato sulla G.U. n. 172, Serie Generale, del 24.07.2008, concernente "Istituzione e perimetrazione del Sito di bonifica di interesse nazionale in località "*Bussi sul Tirino*";

**VISTO** il Decreto Interministeriale del 24.04.2008, concernente l'autorizzazione all'utilizzo, da parte delle Regioni, dei contributi pluriennali di cui alla legge 9.12.1998, n. 426;

VISTA la L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. avente per oggetto: "Norme per la gestione integrata dei rifiuti" con la quale è stato approvato il nuovo Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR), in particolare il Titolo VIII "Bonifica dei siti contaminati";

**DATO ATTO** che il predetto Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., attribuisce alle Regioni la titolarità delle procedure di bonifica e, quindi, i poteri di autorizzazione dei piani di caratterizzazione, delle analisi di rischio sanitario e ambientale sito-specifiche nonché dei progetti definitivi degli interventi di bonifica, di messa in sicurezza operativa o permanente e di ripristino ambientale dei siti contaminati;

**VISTO** il Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 28 novembre 2006 n. 308, "Regolamento recante integrazioni al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 18 settembre 2001 n. 468, concernente il programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati";

VISTA la D.G.R. n. 124 del 25.02.2011 recante: "D.Lgs 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - D.M. 18.09.2001, n. 468 - D.M. 29.05.2008. Accordo di programma per la definizione degli interventi di messa in sicurezza, caratterizzazione e bonifica delle aree comprese nel Sito d'Interesse Nazionale - SIN Bussi sul Tirino", tra il Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, Regione Abruzzo, Province di Pescara e Chieti, i Comuni di: Alanno, Bolognano, Bussi sul Tirino, Castiglione a Casauria, Chieti, Manoppello, Popoli, Rosciano, Scafa, Tocco da Casauria, Torre dè Passeri;

**VISTO** l'Accordo di Programma (AdP) per la definizione degli interventi di messa in

sicurezza, caratterizzazione e bonifica delle aree comprese nel Sito di Interesse Nazionale SIN "Bussi sul Tirino", sottoscritto in data 28/02/2011, tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, la Regione Abruzzo, la Provincia di Chieti, la Provincia di Pescara, i Comuni di: Alanno, Bolognano, Bussi sul Tirino, Castiglione a Casauria, Chieti, Manoppello, Popoli, Rosciano, Scafa, Tocco da Casauria, Torre dè Passeri; finanziato per un importo complessivo pari ad € 3.100.000,00 di cui € 3.000.000,00 a carico del MATTM e € 100.000,00 a carico della Regione Abruzzo; pubblicato sul B.U.R.A Speciale Ambiente n. 25 del 15.04.2011;

RICHIAMATO l'articolo 7 del suddetto AdP, che prevede che il MATTM e/o la Regione Abruzzo provvedano, nel rispetto della vigente legislazione in materia di affidamento di servizi e di esecuzione di opere pubbliche, a definire le modalità di attuazione ed i termini per l'espletamento delle attività previste, sottoscrivendo apposite convenzioni con i Soggetti Attuatori di cui all'art. 4 dell'AdP;

**CONSIDERATO** che l'ARTA Abruzzo in sede di concertazione dei contenuti della Convenzione, di cui all'**Allegato** al presente provvedimento, ha rilevato la necessità di potersi avvalere anche di professionalità esterne che saranno ritenute necessarie alla realizzazione del progetto, fermo restando l'importo totale stabilito nel quadro economico;

**DATO ATTO** che la Convenzione di cui all'AdP, in particolare, disciplina le modalità di rendicontazione dei costi e delle attività da svolgere;

VISTA la nota prot.n. 11625 del 11.02.2013, acquisita dal Servizio Gestione Rifiuti al prot.n. RA/41742 del 12.02.2013, con la quale il MATTM esprime parere favorevole alla Convenzione di cui all'AdP, convenzione predisposta ed inviata dal Servizio Gestione Rifiuti della Regione Abruzzo al MATTM che ha invitato gli Enti interessati alla sottoscrizione della stessa;

**RITENUTO** pertanto di approvare la Convenzione di cui all'AdP denominata: "SIN Bussi sul Tirino" tra Regione Abruzzo ed ARTA Abruzzo, **Allegato** parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

ACCERTATA la regolarità tecnicoamministrativa della procedura seguita e valutata la legittimità del presente provvedimento;

# **VISTI**

il DLgs.152/06 e s.m.i.; la Legge n. 426/98 e s.m.i.; il D.M. 468/01 e s.m.i.; la L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i.;

**VISTA** la L.R. 14.09.1999, n. 77 recante "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo";

### **DETERMINA**

per le motivazioni di cui alla premessa e che qui si intendono integralmente riportate e trascritte:

1. **di approvare** la Convenzione di cui all'AdP denominata: "SIN Bussi sul Tirino" tra

- Regione Abruzzo ed ARTA Abruzzo, **Allegato** parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2. **di incaricare** il Servizio Gestione Rifiuti di provvedere ai successivi adempimenti connessi all'attuazione del presente provvedimento;
- 3. **di redigere** il presente provvedimento in n. 2 originali, di cui un esemplare viene notificato, ai sensi di legge, all'ARTA Abruzzo Sede Centrale, v.le Marconi, 178 Pescara;
- 4. **di trasmettere** copia del presente provvedimento al MATTM;
- 5. di **disporre** la pubblicazione del presente atto sul B.U.R.A. della Regione Abruzzo e sul sito web della Regione Abruzzo Gestione Rifiuti e Bonifiche;

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO **Dott. Franco Gerardini** 

Seguono Allegati

#### **CONVENZIONE**

#### **TRA**

la **Regione Abruzzo**, di seguito denominata "Regione", con sede e domicilio fiscale in L'Aquila, via Leonardo da Vinci, 6, codice fiscale 80003170661, agli effetti del presente atto rappresentata dal dott. Franco Gerardini, dirigente pro tempore del Servizio Gestione Rifiuti, ai sensi della DGR n. 124 del 25.02.2011 (BURA Speciale Ambiente n. 25 del 15.04.2011).

Ε

l'**ARTA Abruzzo** con sede e domicilio fiscale in Pescara, via G. Marconi, codice fiscale 91059790682, agli effetti del presente atto rappresentata dal Direttore Generale, dott. Mario Amicone o suo delegato;

### **PREMESSE**

- VISTO l'Accordo di Programma "per la definizione degli interventi di messa in sicurezza, caratterizzazione e bonifica delle aree comprese nel Sito di Interesse Nazionale SIN "*Bussi sul Tirino*", sottoscritto in data 28/02/2011, tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, la Regione Abruzzo, la Provincia di Chieti, la Provincia di Pescara, i Comuni di: Alanno, Bolognano, Bussi sul Tirino, Castiglione a Casauria, Chieti, Manoppello, Popoli, Rosciano, Scafa, Tocco da Casauria, Torre dè Passeri, finanziato per un importo complessivo pari ad € 3.100.000,00, di cui € 3.000.000,00 assicurati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ed € 100.000,00 assicurati dalla Regione Abruzzo;
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 29 maggio 2008, pubblicato sulla G.U. n. 172, Serie Generale, del 24.07.2008, concernente "Istituzione e perimetrazione del Sito di bonifica di interesse nazionale in località "Bussi sul Tirino";
- VISTO il Decreto Direttoriale prot. n. 1044/TRI/DI/G/SP del 21.12.2010 con il quale sono stati impegnati € 3.000.000,00, a valere sui residui di stanziamento del programma 18.12. U.P.B. 1.9.6 esercizio finanziario 2010, del Capitolo di Bilancio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 7503 PG 01, a favore della Regione Abruzzo per gli interventi nel Sito di Interesse Nazionale di "Bussi sul Tirino";
- VISTO il Decreto Direttoriale prot. n. 1652/TRI/DI/G/SP del 23.06.2011 con il quale il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha trasferito il predetto importo dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha trasferito il predetto importo dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha trasferito il predetto importo dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha trasferito il predetto importo dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha trasferito il predetto importo dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha trasferito il predetto importo dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha trasferito il predetto importo dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha trasferito il predetto importo dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha trasferito il predetto importo dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e dell'Ambiente e della Territorio e della Territorio e dell'Ambiente e della Territorio e dell

- € **3.000.000,00** a favore della Regione Abruzzo, per la realizzazione degli interventi individuati nel sopracitato Accordo di Programma del 28/02/2011;
- TENUTO CONTO della disponibilità della Regione Abruzzo ad assentire € 100.000,00 a valere sul capitolo 291460, U.P.B. 05.01.016, per il finanziamento degli interventi individuati nel medesimo Accordo di Programma;
- VISTO il Decreto Ministeriale 18 settembre 2001, n. 468 "Programma Nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati";
- VISTO il Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. "Norme in materia ambientale";
- VISTA la Direttiva 2000/60/CE recepita dal Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. "Norme in materia ambientale", che mira ad ottenere la graduale riduzione delle emissioni di sostanze pericolose nelle acque per raggiungere l'obiettivo finale di eliminare le sostanze pericolose prioritarie e contribuire a raggiungere valori vicini a quelli del fondo naturale per le concentrazioni in ambiente marino di sostanze presenti in natura;
- VISTA la Direttiva 2004/35/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21 aprile 2004 sulla responsabilità ambientale in materia di prevenzione e riparazione del danno ambientale;
- VISTO il Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- VISTO il Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 28 novembre 2006 n. 308, "Regolamento recante integrazioni al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 18 settembre 2001 n. 468, concernente il programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati";
- CONSIDERATO che l'articolo 7 del Decreto del Ministero dell'Ambiente 18 settembre 2001 n. 468 "Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati", prevede che le regioni si possano avvalere delle ARPA per svolgere le operazioni di monitoraggio e controllo;
- CONSIDERATO che l'ARTA Abruzzo, istituita con L.R. 64/1998 è l'organo istruttorio delle attività progettuali, di controllo e verifica degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza, caratterizzazione e realizzazione degli interventi per conto della Regione Abruzzo;
- VISTA la Delibera della Giunta Regionale dell'Abruzzo n. 189 del 14/03/2011, con la quale è stato nominato il dott. Mario Amicone a Direttore Generale;
- VISTE le risultanze delle Conferenze di Servizi decisorie, ex art. 14, legge n. 241/90 e s.m.i., tenutesi a Roma, presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) sul Sito di bonifica di interesse nazionale "*Bussi sul Tirino*";
- CONSIDERATO che per il sito in questione è necessario ed urgente procedere alla attuazione del Piano di caratterizzazione (PdCa) già approvato dalla Conferenza di Servizi;

- RITENUTO che per la verifica della necessità e fattibilità degli interventi di messa in sicurezza della falda si deve tener conto di tutti gli elementi di conoscenza ad oggi nella disponibilità di Enti Pubblici e soggetti privati ricadenti nel SIN ed in aree contermini significative dal punto di vista idrogeologico, nonché derivabili da approfondimenti in corso e/o già programmati;
- CONSIDERATO che l'Accordo di Programma prevede, all'articolo 7 comma 1, che il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e/o la Regione Abruzzo provvederanno, nel rispetto della vigente legislazione in materia di affidamento di servizi e di esecuzione di opere pubbliche, a definire le modalità di attuazione ed i termini per l'espletamento delle attività previste sottoscrivendo apposite Convenzioni con i soggetti attuatori di cui all'art. 4;
- CONSIDERATO che l'Accordo di Programma, all'articolo 5, comma 1 (**Tabella 1**), prevede l'elenco degli interventi dei soggetti attuatori e dei relativi costi, e stabilisce al punto 2 "Piano della Caratterizzazione e indagini integrative successive" e l'affidamento, al punto 2.1, ad ARTA delle attività specifiche di "Realizzazione del Piano della Caratterizzazione delle aree pubbliche", per un costo complessivo di € 1.100.000,00;
- CONSIDERATO che le attività previste nella presente Convenzione non rientrano tra le attività istituzionali obbligatorie e gratuite previste: per l'ARTA, nel Regolamento approvato con D.G.R. n. 285 del 07/04/2008 e pubblicato sul B.U.R.A. Ordinario n. 30 del 21/05/2008, né in quelle previste in altre Convenzioni remunerate;
- CONSIDERATO che l'articolo 7, comma 2, dell'Accordo di Programma del 28/02/2011, prevede che ciascuna convenzione individui le modalità di trasmissione da parte dei Soggetti Attuatori al Ministero dell'ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, degli elaborati progettuali relativi al programma degli interventi;
- CONSIDERATO che il suddetto articolo 7, al comma 3, prevede che la convenzione dovrà disciplinare le modalità di rendicontazione dei costi e delle attività;
- CONSIDERATO che il medesimo articolo al comma 4, prevede che, ai fini della rendicontazione, il Ministero esaminerà la relativa documentazione e comunicherà i risultati dell'istruttoria alla Regione per la liquidazione del corrispettivo riconosciuto a favore dei Soggetti Attuatori, a valere sulle risorse finanziarie assentite con il citato Accordo;
- VISTO il già citato Decreto n. 468/2001 che all'art. 6, comma 3, prevede la possibilità che le Regioni concedano ai soggetti pubblici anticipazioni per attività inerenti indagini preliminari, piani di caratterizzazione e progettazione preliminare e definitiva;
- VISTO il Decreto del Ministero dell'Ambiente del 05 agosto 2010 n. 153, che individua, per gli effetti di cui all'art.12 della legge 7 agosto 1990 n. 241, i criteri, le modalità e le procedure.

- dirette alle sovvenzioni, contributi, sussidi ed ausili finanziari ad Enti Pubblici per iniziative interventi od opere rientranti nelle materie di competenza del Ministero;
- CONSIDERATO che l'art. 5, comma 5 del suddetto Decreto, prevede che possa essere concessa un'anticipazione della sovvenzione, nella misura massima del trenta per cento della stessa;
- CONSIDERATO che secondo quanto indicato nell'Accordo di Programma all'articolo 6 le attività affidate ad ARTA saranno coperte dalle risorse stanziate del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e già trasferite alla Regione Abruzzo con il già citato Decreto Direttoriale prot. n. 1652/TRI/DI/G/SP del 23.06.2011;
- CONSIDERATO che ai fini della presente convenzione la Regione svolgerà le funzioni di "soggetto erogatore", secondo le modalità indicate nel successivo articolo 5, comma 6;
- VISTI gli articoli 60 e seg. del D.P.R. 10.1.1957, n. 2 e ss.mm.ii. in materia di incompatibilità degli incarichi dei dipendenti pubblici;
- VISTA la normativa sulla pubblicità degli incarichi prevista dalla Legge finanziaria n. 296/06, art. 1, comma 593 e ss.mm.ii.;
- VISTA la Circolare del Ministero del Lavoro e delle politiche sociali 7 dicembre 2010, n. 40 "Costo ammissibili per Enti in house nell'ambito del FSE 2007-2013", pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 11 del 15.1.2011;
- RITENUTO di dover far riferimento alla predetta Circolare in relazione ai generali principi di riferimento ivi contenuti da applicare, in analogia, a tutte le altre forme di finanziamento pubblico;
- PRESO ATTO del parere favorevole del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare espresso sulla bozza della presente Convenzione;

# LE PARTI CONVENGONO QUANTO SEGUE:

# Articolo 1

### (Premesse)

1. Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto e si intendono integralmente trascritte nel presente articolo.

# Articolo 2

# (Oggetto)

1. La presente convenzione è finalizzata all'attuazione di alcuni interventi previsti dall'Accordo di Programma "Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese

nel Sito di Interesse Nazionale Bussi sul Tirino ", sottoscritto in data 28 febbraio 2011, di cui alle premesse.

- 2. A tal fine, l'Accordo di Programma, di cui alle premesse, all'articolo 5, comma 1, stabilisce al punto 2.1 della Tabella 1, l'affidamento ad ARTA delle-attività di seguito riportate:
  - "Realizzazione del Piano della caratterizzazione delle aree pubbliche" per un importo pari ad € 1.100.000,00.

Il dettaglio delle attività affidate ad ARTA è illustrato nell'allegato Programma Operativo di Dettaglio (POD).

#### Articolo 3

### (Modalità di prestazione)

- 1. Le attività di cui al precedente articolo 2, sono state ulteriormente dettagliate nel POD "*Piano della Caratterizzazione delle aree pubbliche*", parte integrante e sostanziale della presente convenzione.
- 2. Per quanto concerne il cronoprogramma e il dettaglio costi delle attività si rimanda al POD.

#### Articolo 4

# (Durata e decorrenza della Convenzione)

- 1. La presente Convenzione entra in vigore a partire dalla data di sottoscrizione e avrà una durata di **13 mesi** di cui 12 mesi dedicati alle attività tecniche e 1 mese dedicato alle attività
- amministrative relative alla rendicontazione amministrativa conclusiva e relativo saldo.
- 2. La durata delle singole attività è dettagliata nel cronoprogramma del POD.
- 3. Così come previsto al precedente comma 1 e al successivo art. 6, comma 2, la rendicontazione conclusiva da parte di ARTA potrà avvenire entro un mese successivo al termine delle attività previste nella presente convenzione.
- 4. Il termine della Convenzione potrà essere prorogato dal Ministero, su motivata richiesta dei soggetti sottoscrittori.
- 5. La maggior durata della Convenzione, ai sensi del precedente comma, non comporta il diritto a maggiorazioni dei corrispettivo pattuito.

#### Articolo 5

# (Importo)

- 1. L'importo complessivo della presente convenzione è pari ad € 1.100.000,00
- 2. L'importo delle attività previste nel Piano della Caratterizzazione sono specificate nel POD allegato alla presente convenzione come parte integrante e sostanziale.

- 3. L'erogazione dei suddetti importi avverrà secondo quanto stabilito all'articolo 6.
- 4. L'importo assegnato all'ARTA è da considerarsi fuori dal campo di applicazione IVA (art. 4 del DPR 633/72) in quanto relativo ad attività istituzionale.
- 5. Il fabbisogno di cui al precedente comma 1 sarà coperto con le risorse di cui al Decreto Direttoriale prot. n. 1652/TRI/DI/G/SP del 23.06.2011
- 6. La Regione svolge le funzioni di "soggetto erogatore".

#### Articolo 6

# (Modalità e termini di pagamento)

- Il pagamento dell'importo totale per le attività affidate ad ARTA pari ad € 1.100.000,00 di cui all'articolo 5 comma 2, avverrà secondo le modalità di seguito riportare:
  - il 30% del totale, pari ad € 330.000,00, all'avvenuta sottoscrizione della Convenzione;
- 2. l'importo residuo, pari ad € 770.000,00 sarà corrisposto sulla base dei costi sostenuti eccedenti l'anticipo, come risultanti dalla rendicontazione presentata alla scadenza del 4°, 8° e 12° mese a partire dalla data di sottoscrizione della presente convenzione.
- 3. Le rendicontazioni intermedie (al 4° e 8° mese dalla registrazione), saranno accompagnate da una relazione sullo stato di avanzamento lavori (SAL), di cui al successivo articolo 10, comma 1, mentre la rendicontazione conclusiva (che potrà avvenire entro 1 mese successivo al termine delle attività previste nella presente Convenzione), relativa ai costi complessivi sostenuti, sarà accompagnata dalla relazione finale delle attività (allegato **Modulo 3**).
- 4. Fermo restando il totale delle risorse assentite, pari ad € 1.100.000,00, il Ministero, sentita la Regione, potrà autorizzare la rimodulazione e/o la compensazione delle risorse di cui alla all'Allegato Tecnico, su motivata, preventiva richiesta da parte dell'ARTA.
- 5. In sede di saldo, qualora una o più attività oggetto della presente Convenzione non fossero attuate in tutto o in parte, il corrispettivo verrà rapportato alle attività effettivamente svolte ed approvate dal Ministero.
- 6. Similmente, non verranno corrisposte al Soggetto Attuatore le somme derivanti da eventuali risorse comunque non utilizzate che saranno riprogrammate, ai sensi dell'art. 10 dell'Accordo di Programma del 28.02.2011, per ulteriori interventi nell'ambito del SIN "Bussi sul Tirino".
- 7. Per le erogazioni di cui sopra l'ARTA emetterà note di addebito intestandole alla Regione, alla quale saranno trasmesse, per il tramite del Ministero, unitamente alla positiva valutazione tecnica da parte di quest'ultimo, che dovrà essere emessa entro e non oltre 30 giorni dalla presentazione delle stesse. Nei limiti delle risorse assegnate per le finalità oggetto della presente Convenzione, la Regione, previa approvazione della relativa rendicontazione amministrativa, provvedera alla

liquidazione delle note di addebito, entro 30 giorni dal rilascio del benestare del Ministero, versandone il relativo importo sul conto corrente indicato in calce alle note di addebito.

- 8. Per il periodo di riferimento, ai fini della rendicontazione dei costi di personale interno ed esterno le note di addebito dovranno essere corredate con le dichiarazioni mensili riportate nei fac simili (Allegati **Moduli 1 e 2**). Relativamente all'impiego di personale interno con qualifica dirigenziale, l'ARTA Abruzzo assicurerà il rispetto delle norme sull'omnicomprensività degli incarichi
- 9. Il regime di rendicontazione relativo alle altre voci di costo dovrà seguire il criterio del costo effettivo sostenuto (giustificato da fattura/ricevuta, contratto, lettera d'incarico), assentito nella presente Convenzione e la cui congruità sarà valutata dalla Regione Abruzzo in sede di saldo. Per tali costi l'ARTA dovrà fornire, altresì, un rendiconto analitico contenente l'elenco delle suddette spese.
- 10. Le richieste di pagamento dovranno obbligatoriamente riportare il codice unico di progetto (CUP) e, ove previsto, il codice identificativo gara (CIG) che sarà comunicato dalla Regione all'ARTA, **entro 15 gg** dalla sottoscrizione della presente Convenzione, in conformità alle disposizioni previste dalla legge n. 136/2010.
- 11. Il pagamento di tutti gli importi contrattuali, al fine di poter assolvere agli obblighi sulla tracciabilità dei movimenti finanziari previsti dall'art. 3 della Legge n. 136/2010, sarà effettuato esclusivamente sul conto corrente bancario e/o postale dedicato.

# Articolo 7

# (Tracciabilità dei flussi finanziari)

- 1. Ciascuna delle parti assume, a pena nullità assoluta, gli obblighi di cui alla L. n. 136/2010 sulla tracciabilità dei flussi finanziari.
- 2. A tal proposito, ARTA si impegna a comunicare gli estremi del C/C dedicato nonché delle persone designate ad operare sul suddetto conto nei termini di cui al comma 7, art. 3, L. n. 136/2010.
- 3. Il mancato utilizzo del bonifico bancario ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni determina la risoluzione di diritto della Convenzione.

#### Articolo 8

#### (Responsabili della Convenzione)

 Le parti, entro 15 giorni dall'entrata in vigore della presente Convenzione, ai sensi del precedente articolo 4, provvederanno alla designazione dei rispettivi responsabili dell'attuazione della presente convenzione, dandone comunicazione al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. 2. I suddetti incarichi non comportano il riconoscimento di alcun compenso aggiuntivo.

#### Articolo 9

### (Collaborazioni esterne)

- 1. Per l'esecuzione delle attività previste nella presente Convenzione l'ARTA potrà avvalersi dell'attività di terzi, nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale in materia di contratti pubblici, ed in particolare del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. e del reg. attuativo D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i. Per le attività di terzi è possibile avvalersi anche di professionalità esterne ritenute eventualmente necessarie alla realizzazione del progetto, fermo restando l'importo totale stabilito nel quadro economico.
- 2. In caso di affidamento delle attività a soggetti terzi l'ARTA dovrà assicurare:
- a) il rispetto del principio per la selezione pubblica degli incarichi comunicando l'esito delle suddette procedure;
- a) il rispetto del divieto di frazionamento artificioso delle acquisizioni;
- b) il rispetto, da parte del Soggetto terzo, della normativa per l'utilizzo delle risorse pubbliche provvedendo ad acquisire la visura camerale per accertare lo stato dell'impresa;
- c) il rispetto del criterio della coerenza del compenso attribuito con le fasce di costo stabilite dalla normativa nazionale e dalla contrattazione collettiva nazionale;
- d) il rispetto del limite massimo dei compensi mensili e orari, in relazione alla natura ed alla durata dell'attività svolta;
- e) la trasmissione, per il periodo di riferimento, del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).
- 3. L'ARTA si impegna a sollevare il Ministero e la Regione da qualsiasi pretesa avanzata da terzi in conseguenza delle collaborazioni poste in essere.

#### Articolo 10

### (Obblighi dei soggetti attuatori)

- 1. L'ARTA si impegna, in esecuzione della presente Convenzione:
  - a tenere costantemente informati il Ministero e la Regione sullo svolgimento del lavoro attraverso la presentazione di relazioni intermedie e/o finali sullo stato di avanzamento lavori (SAL);
  - a mettere a disposizione del Ministero e della Regione i documenti relativi allo k

avanzamento del lavoro e a redigere, ove esplicitamente richiesto dal Ministero e/o dalla Regione, note illustrative dell'attività svolta;

- a concordare le modifiche conseguenti alle eventuali variazioni del programma operativo indicate dal Ministero e/o dalla Regione.
- 2. L'ARTA si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n.136 e s.m.i..
- 3. L'ARTA si impegna, inoltre, ad operare nel perseguimento degli obiettivi della presente Convenzione, nel pieno rispetto dei criteri di efficienza e funzionalità dell'attività amministrativa, ed a rispettare tutta la normativa, nazionale e comunitaria applicabile in relazione alle attività oggetto della presente Convenzione.

# Articolo 11

### (Proprietà dei risultati)

- 1. I risultati tecnico-scientifici e qualsiasi tipo di prodotto acquisito e sviluppato, come anche la documentazione raccolta ed utilizzata, nonché tutte le attrezzature tecniche acquisite, rimangono di proprietà del Ministero, che ne potrà disporre a proprio insindacabile giudizio, contemplando, in particolare per le attrezzature tecniche, la possibilità di riutilizzo pluriennale da parte di ARTA nell'ambito di successive convenzioni con il Ministero medesimo.
- 2 L'ARTA, previa autorizzazione del Ministero, potrà realizzare, senza scopo di lucro, pubblicazioni scientifiche nell'ambito delle proprie attività di ricerca, comunque citando la Convenzione nel cui ambito sono state svolte le attività.

#### Articolo 12

### (Risoluzione della Convenzione)

- 1. La presente Convenzione potrà essere risolta a richiesta di ciascuna parte contraente per inadempienza della controparte.
- 2. Ai sensi dell'art. 1454 del Codice Civile, la presente Convenzione, previa diffida ad adempiere inoltrata con lettera raccomandata con avviso di ricevimento, rimasta senza effetto decorsi 30 giorni dalla sua ricezione presso il domicilio della parte inadempiente, si intende risolta di diritto a decorrere dal trentesimo giorno successivo al ricevimento della comunicazione. Inoltre, la Convenzione potrà essere risolta per mutuo accordo dei contraenti risultante da atto scritto.



### Articolo 13

#### (Domicilio)

1. Ai fini e per tutti gli effetti della presente Convenzione, i contraenti eleggono il proprio domicilio: la Regione Abruzzo, a L'Aquila, via Leonardo da Vinci, n. 6; l'ARTA Abruzzo, in Pescara, viale Guglielmo Marconi, n.178.

#### Articolo 14

### (Norme applicabili)

1. Per quanto non espressamente disposto nella presente Convenzione, troveranno applicazione le norme del Codice Civile.

#### Articolo 15

# (Foro competente)

1. Per tutte le controversie che dovessero insorgere in merito all'interpretazione e/o esecuzione della presente Convenzione, è esclusivamente competente il Tribunale Amministrativo Regionale Abruzzo.

## Articolo 16

#### (Riservatezza)

- 1. Fatta salva la normativa vigente in materia di accesso, nonché quella relativa alla tutela della privacy e sicurezza dei dati e delle informazioni delle pubbliche amministrazioni, tutta la documentazione e le informazioni rese disponibili di cui le parti verranno in possesso durante l'esecuzione delle attività oggetto del presente atto dovranno essere considerate riservate.
- 2. E' fatto divieto alle parti di modificare, pubblicizzare e trasferire ad altri in qualsiasi formato la documentazione e le informazioni sopra citate e di utilizzare le stesse per fini diversi all'esecuzione delle attività oggetto della presente Convenzione.
- 3. In ogni caso di cessazione della Convenzione, le parti saranno tenute alla restituzione di tutto il materiale che presenti o includa informazioni riservate.

Dama	
KUIIIa.	 ••

#### **REGIONE ABRUZZO**

#### **ARTA ABRUZZO**

Dirigente Servizio gestione Rifiuti Dott. Franco Gerardini Il Direttore Generale Dott. Mario Amicone



PROGRAMMA OPERATIVO DI DETTAGLIO (POD)

## INDICE

1. Premesse	13
2. Attività della convenzione	13
a) Realizzazione del Piano della Caratterizzazione delle aree pubbliche	14
a1) Affidamento delle attività	14
a2) Esecuzione dei campionamenti	
a3) Attività analitiche	
a4) Valutazione ed elaborazione dei risultati	
3. Ćronoprogramma delle attività	
4. Costi delle attività	
Modulo n. 1	
Modulo n. 2	
Modulo n 3	23

## 1. Premesse

L'Accordo di Programma (AdP) per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese nel Sito di Interesse Nazionale "Bussi sul Tirino" stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, la Regione Abruzzo, la Provincia di Chieti, la Provincia di Pescara, i Comuni di Alanno, Bolognano, Bussi sul Tirino, Castiglione a Casauria, Chieti, Manoppello, Popoli, Rosciano, Scafa, Tocco da Casauria e Torre de' Passeri, in data 28/02/2011, individua:

- gli interventi da attuare per assicurare la messa in sicurezza, la caratterizzazione, la bonifica ed il recupero dei siti inquinati inclusi nel perimetro del SIN "Bussi sul Tirino" (art. 3);
- i Soggetti Attuatori degli Interventi (art. 4);
- il Programma degli Interventi ed i relativi costi (art. 5), riepilogati nella Tabella n.1 e meglio specificati nell'Allegato Tecnico.

Più precisamente l'Accordo di Programma affida all' ARTA la realizzazione del piano di caratterizzazione delle aree pubbliche (terreni, falda e sedimenti fluviali) interni al SIN.

Nell'Accordo si stabilisce inoltre che l'Agenzia dovrà realizzare indagini integrative eventualmente necessarie per la definizione delle aree sorgenti, nonché la progettazione e realizzazione di indagini integrative e approfondimenti, finalizzate anche alla analisi del rischio sanitario ed ambientale, quale supporto alla definizione dei necessari interventi di bonifica e/o messa in sicurezza delle matrici (suolo e sottosuolo, sedimenti fluviali e lacuali, acque di falda) risultate contaminate.

L'ARTA ha redatto il Piano della Caratterizzazione delle aree pubbliche del S.I.N. "Bussi sul Tirino", trasmesso con nota n. 14859 del 28.11.2012, acquisita dal MATTM al prot. n. 44409 del 4.12.2012, come successivamente modificato con nota ARTA n. 15068 del 4.12.2012 e acquisita al prot. MATTM al n. 46015 del 6.12.2012.

La descrizione delle attività di caratterizzazione è riportata nella Relazione Tecnica allegata; di seguito vengono descritte in dettaglio le fasi operative.

## 2. Attività della convenzione

Le attività oggetto della presente Convenzione sono:

a) "Realizzazione del Piano della Caratterizzazione delle aree pubbliche".



## a) Realizzazione del Piano della Caratterizzazione delle aree pubbliche

Gli obiettivi delle indagini del Piano della caratterizzazione redatto da ARTA sono:

- verificare l'esistenza di inquinamento di suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee; definire il grado, l'estensione volumetrica dell'inquinamento; delimitare il volume delle aree di interramento di rifiuti;
- individuare le possibili vie di dispersione e migrazione degli inquinanti dalle fonti verso i potenziali ricettori;
- ricostruire le caratteristiche geologiche e idrogeologiche dell'area al fine di sviluppare il modello concettuale definitivo del sito;
- ottenere i parametri necessari a condurre nel dettaglio l'analisi di rischio sito specifica;
- individuare i possibili ricettori.

Le fasi operative del piano sono di seguito descritte:

## a1) Affidamento delle attività

Le attività necessarie saranno affidate dall'ARTA sulla base delle norme vigenti in materia di appalti di lavori pubblici.

Le attività necessarie alla realizzazione del piano della caratterizzazione consisteranno nell'esecuzioni di sondaggi ambientali realizzati con perforazione a carotaggio continuo senza circolazione di fanghi, installazioni di piezometri che consentono il prelievo di campioni significativi di terreno.

Tali attività potranno essere eseguite solo con l'impiego di attrezzature e mezzi meccanici specialistici come sonde a rotazione ed escavatori, ecc; tenuto conto che l'ARTA Abruzzo non dispone di tali attrezzature e mezzi, le attività sopra descritte appaiono realizzabili solo da soggetti dotati di idonea capacità organizzativa e tecnica e pertanto saranno affidate a soggetti terzi nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale vigente in materia di lavori pubblici ed in particolare nel rispetto del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. e del regolamento attuativo D.P.R. 207/2010 e s.m.i. Per le attività di terzi è possibile avvalersi anche di professionalità esterne ritenute eventualmente necessarie alla realizzazione del progetto, fermo restando l'importo totale stabilito nel quadro economico.

## a2) Esecuzione dei campionamenti

Le attività d'indagine consisteranno nella:

• realizzazione di sondaggi geognostici con installazione di piezometri;



- prelievo di terreni, acque superficiali, acque sotterranee, sedimenti fluviali;
- · analisi di laboratorio sulle matrici indagate.

Saranno previsti opportuni controlli di qualità da applicare in campo e in laboratorio, al fine di qarantire l'attendibilità dei risultati (QA/QC).

## a3) Attività analitiche

Le analisi chimiche verranno effettuate presso il laboratorio A.R.T.A. del Distretto Provinciale di Pescara. Le determinazioni analitiche saranno effettuate con metodi di analisi riconosciuti a livello nazionale e/o internazionale (metodi APAT/IRSA-CNR, ISS, UNI, EPA, CEN, ISO, ecc.) o con metodiche interne del laboratorio validate e/o accreditate Acredia. I limiti di rilevabilità del metodo applicato dovranno assicurare che la quantificazione dell'analita ricercato sia confrontabile con i limiti di legge adottati (pertanto ove possibile sarà adottato un MDL pari ad 1/10 del limite di legge adottato).

Per i metodi di analisi si farà riferimento al "Manuale per le Indagini Ambientali nei siti contaminati" e a metodi ufficiali CNR e EPA.

Per i suoli saranno seguite le metodiche analitiche contenute nella "Raccolta 2000 – Metodi di Analisi dei suoli" redatta dal CTNSSC Centro Tematico Nazionale "Suolo e Siti Contaminati", per TOC, contenuto di acqua e pH saranno adottate le metodiche riportate nei Metodi Ufficiali di Analisi Chimica del Suolo.

Per le Acque sotterranee si farà riferimento alle metodiche analitiche ufficiali CNR-IRSA o EPA.

I limiti di rilevabilità dei metodi utilizzati saranno, in ogni caso, conformi ai requisiti previsti dalla normativa.

Si fa presente che la scelta dei parametri da analizzare è stata definita sulla base di esperienze pregresse, conoscenza del territorio, risultanze di indagini ambientali e di monitoraggi svolti fino ad oggi; si è scelto pertanto di ricercare prioritariamente quei parametri per i quali sono state rilevate delle criticità.

Ai fini dell'eventuale elaborazione dell'analisi di rischio ai sensi del DLgs 152/06 verranno preliminarmente individuati su base sito specifica i seguenti parametri: granulometrie, TOC, ed specificazione degli idrocarburi, se necessaria, secondo le modalità di determinazione e validazione di cui al documento ISPRA (ex APAT) "Documento di riferimento per la determinazione e la validazione dei parametri sito specifici utilizzati nell'applicazione dell'analisi di rischio ai sensi del Dlgs 152/06".



## a4) Valutazione ed elaborazione dei risultati

Tutti i risultati analitici ricavati nel corso delle fasi di indagine costituiranno la base di dati a cui riferirsi per la definizione del modello concettuale del sito e definire il grado e l'estensione della contaminazione nel sito.

L'obiettivo è quello di raccogliere e rappresentare tutti gli elementi che servono a definire:

- l'estensione dell'area da bonificare;
- i volumi di suolo contaminati;
- le caratteristiche rilevanti dell'ambiente naturale e costruito;
- il grado di inquinamento delle diverse matrici ambientali.

Nella relazione che accompagnerà la presentazione dei risultati delle analisi verranno riportati i metodi e calcoli statistici adottati nell'espressione dei risultati e della deviazione standard.

I risultati dell'attività di indagini svolte sul sito e in laboratorio verranno espresse sotto forma di tabelle di sintesi, di rappresentazioni grafiche e cartografiche tra cui:

- tabella/e di sintesi di tutti i risultati di caratterizzazione del suolo, comprensivo dei dati riferiti al topo soil, indicando, per ogni campione, data di campionamento e data di analisi, profondità di campionamento, identificativo del punto d'indagine di riferimento, valori di concentrazione per ciascun parametro ricercato calcolati sul campione totale ovvero sulla massa totale comprensiva anche dello scheletro;
- tabella/e di sintesi di tutti i risultati di caratterizzazione delle acque di falda indicando, per ogni campione, data di campionamento e data di analisi, profondità di campionamento, identificativo del punto d'indagine di riferimento, valori di concentrazione per ciascun parametro ricercato;
- carta/e di ubicazioni delle indagini svolte e dei punti di campionamento e/o misura, con distinzione tipologica;
- carte geologiche ed idrogeologiche;
- carte piezometriche, con evidenziazione delle direzioni prevalenti di flusso e dei punti di misura;
- carte di isoconcentrazione delle singole sostanze contaminanti, sia in senso areale che verticale.

Il rapporto conterrà inoltre la documentazione fotografica relativa alle carte di terreno estratto, stratigrafie e certificati analitici

Gli elaborati (tabelle e rappresentazioni cartografiche) saranno forniti anche in formato editabile.



## 3. Cronoprogramma delle attività

ATTI	VITÀ	1	2,	. 3ur	4	5	6	7.	8	9.	10	11	12	13
	a1)		100											
	Affidamento delle attività													
	a2)													
a) Realizzazione del Piano della	Esecuzione dei campionamenti													
Caratterizzazione delle aree pubbliche	a3)													
delle aree pubbliche	Attività analitiche							107	1					
	a4) Valutazione/elaborazione dei risultati													
	Rendicontazione amministrativa conclusiva											and a second		



## 4. Costi delle attività

A)	SONDAGGI GEOGNOSTICI E RILIEVI DI CAMPO	€ 242.961,04
B)	ANALISI DI LABORATORIO	€ 642.387,10
C)	COSTO PERSONALE	€ 95.961,12
D)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 118.690,74
	TOTALE	€ 1.100.000,00



## Modulo n. 1

# DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' (Art. 47 D.P.R. 445 del 28 Dicembre 2000)

	(Art. 47 D.P.R. 445 del 28 Dicembre 2000)
Il/La	sottoscritto/a
	ilresidente
a	in Via
Respon	sabile, per(ARTA) a Convenzione stipulata tra il Ministero dell'ambiente e della tutela del
territori	o e del mare, la Regione Abruzzo e l'ARTA in data Sito di Bussi sul Tirino, consapevole delle
sanzion	i penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del
D.P.R.	n. 445 del 28 Dicembre 2000
	PREMESSO
•	che
•	che nella suddetta Convenzione risulta imputato il seguente personale interno, così come nominativamente
	indicato nel prospetto allegato;
•	che le percentuali di imputazione alla Convenzione rispecchiano fedelmente i mesi/ore/giorni effettivamente
	lavorati per le attività previste nella Convenzione medesima, così come indicato nel prospetto riepilogativo di
	dettaglio del costo del lavoro, per ogni mese di riferimento, che si allega al presente atto e ne costituisce parte
	integrante
	DICHIARA
1)	di aver corrisposto al personale interno imputato alla Convenzione di cui in premessa, le voci della
ret	ribuzione riconosciute dalla contrattazione collettiva nazionale, locale e aziendale;
2)	di essere in regola con le norme concernenti la omnicomprensività degli incarichi dirigenziali;
3)	di essere in regola con il versamento dei contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi, sia a carico
de	ll'ente sia a carico del dipendente, per il personale imputato alla Convenzione in questione, così come
inc	dicato/allegato al presente atto;
4)	di essere in regola con il versamento degli oneri fiscali, sia a carico dell'ente sia a carico del dipendente, per il
me	edesimo personale, così come indicato/allegato al presente atto;
5)	di aver accantonato la quota di trattamento di fine rapporto e della tredicesima per il personale imputato alla
Co	onvenzione, come da allegato;
6)	di aver predisposto il prospetto riepilogativo del costo del lavoro, per singolo dipendente, nel rispetto della
co	ntrattazione collettiva nazionale, locale ed aziendale e di quanto previsto dalla normativa vigente, con
=	rticolare riferimento a quanto disposto in materia di oneri previdenziali, assistenziali, assicurativi e fiscali.
Ai	sensi dell'art. 38 D.P.R. n. 445 del 28 Dicembre 2000, si allega copia fotostatica di un documento d'identità, in
co	rso di validità, del dichiarante.
Luogo	e data
	IL DICHIARANTE-RESPONSABILE

DELLA CONVENZIONE PER

PROSPETTO RIEPILOGATIVO DEL COS	STO DEL LAVORO
PROSPETTO RIEPILOGATIVO DEL COS	STO DEL LAVORO
COGNOME	
OCCITOME	
NOME	
	1
CODICE FISCALE	
CODIOL FRONCE	
MESE DI RIFERIMENTO	
PERCENTUALE DI IMPUTAZIONE AL PROGETTO	
PEROLITIONEE DI IIIII OTAZIONE AL PRODETTO	
GIORNI LAVORATI NEL MESE	
(Specificare se trattasi di lavoro ordinario e/o straordinario)	

IMPORTO RISULTANTE DA BUSTA PAGA	IMPORTO IMPUTATO ALLA CONVENZIONE
€ -	€ -



## Modulo n. 2

#### DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 47 D.P.R. 445 del 28 Dicembre 2000)

Il/La	sottoscritto/a				•••	nato/a	a
		ilil				reside	ente
a	in	Via	n	nella	sua	qualità	di
Respons	abile	(ARTA) dell'attuazione della Convenzione stip	pulata tra i	il Minis	tero d	ell'ambie	ente
e della ti	utela del territorio e del ma	e, la Regione Abruzzo e l'ARTA in data		- Sito d	li Buss	si sul Tiri	ino,
consape	vole delle sanzioni penali, i	nel caso di dichiarazioni non veritiere, di forma	azione o u	so di at	ti falsi	i, richian	nate
dall'art.	76 del D.P.R. n. 445 del 28	Dicembre 2000					

### **PREMESSO**

- che ARTA nell'ambito della Convenzione in oggetto è beneficiario dei fondi ivi stanziati;
- che nella suddetta Convenzione risulta imputato il seguente personale esterno, così come nominativamente indicato nel prospetto allegato;
- che i compensi pattuiti in relazione alla natura ed alla durata della prestazione, così come indicato nel
  prospetto riepilogativo di dettaglio del costo del lavoro, per ogni mese di riferimento, che si allega al presente
  atto e ne costituisce parte integrante, sono coerenti con le fasce di costo riconosciute dalla normativa nazionale
  e dalla Circolare del Ministero del Lavoro n. 40 del 7.12.2010;

## DICHIARA

- 1) di aver corrisposto al **personale esterno**, di cui in premessa, i compensi dovuti in virtù della natura e della durata della prestazione resa;
- 2) di essere in regola con il versamento dei contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi, sia a carico dell'ente sia a carico del collaboratore, come richiesto dalla normativa nazionale per tale regime contrattuale, così come indicato/allegato al presente atto;
- 3) di essere in regola con il versamento degli oneri fiscali, sia a carico dell'ente sia a carico del collaboratore, come richiesto dalla normativa nazionale per tale regime contrattuale, così come indicato/allegato al presente atto;
- 4) che il compenso erogato complessivamente al collaboratore, ove lo stesso ricopra più incarichi, non è superiore ad euro 5.000,00 mensili al lordo di Irpef ed al netto dei contributi previdenziali obbligatoriamente a carico del dichiarante:
- 5) di aver predisposto il prospetto riepilogativo complessivo del costo del lavoro, distinto per singolo collaboratore e per ogni mese di riferimento, con indicazione del compenso corrisposto e degli oneri previdenziali, assistenziali, assicurativi e fiscali, come previsto dalla normativa nazionale per tale tipologia contrattuale.

Ai sensi dell'art. 38 D.P.R. n. 445 del 28 Dicembre 2000, si allega copia fotostatica di un documento d'identità, in corso di validità, del dichiarante.

Luogo e	data.																	
---------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IL DICHIARANTE-RESPONSABILE
DELLA CONVENZIONE PER

PROSPETTO RIEPILOGATIVO DEL COSTO DEL LAVORO							
COGNOME							
NOME							
CODICE FISCALE							
FORMA CONTRATTUALE							
ATTIVITA' PROGETTUALE							
MESE DI RIFERIMENTO							
COMPENSO TOTALE CORRISPOSTO	IMPORTO IMPUTATO ALLA CONVENZIONE						
€ -	€						

## Modulo n. 3

## RELAZIONE DELLE ATTIVITÀ

Convenzione MATTM-REGIONE ABRUZZO-ARTA del	
SITO Bussi sul Tirino	
Titolo del singolo intervento	
Il/La sottoscritto/a	nato/a a
il	residente
an. in Via nella	sua qualità di
Responsabile per(di seguito ARTA) dell'attuazione de	lla Convenzione
stipulata tra il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, la Regione Abruzzo e	l'ARTA in data
Sito Bussi sul Tirino, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni	non veritiere, di
formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28 Dicembre 2000	
DICHIARA	
Con riferimento al periodo del 20	
• lo stato di avanzamento dell'attività relativa all'intervento rispetto al piano operative cronoprogramma è il seguente	o approvato e al
• Il personale imputato (come da prospetto di cui all'Allegato 1 e/o 3 che costituisce parte inte	grante) ha svolto
le attività progettuali nella percentuale dichiarata;	
<ul> <li>le eventuali variazioni rispetto al Piano Finanziario;</li> </ul>	
di aver proceduto ai seguenti affidamenti a soggetti terzi:	
SI ALLEGANO:	
Elaborati tecnici e documentazione prevista dalla Convenzione.	
Ai sensi dell'art. 38 D.P.R. n. 445 del 28 Dicembre 2000, si allega copia fotostatica di un docume	ento d'identità, ir
corso di validità, del dichiarante.	
Luogo e data	
IL DICHIARANTE-I	RESPONSABILE
DELLA CONVENZIO	MIC DED



## Allegato Tecnico

# PIANO DELLA CARATTERIZZAZIONE DELLE AREE PUBBLICHE S.I.N. "BUSSI SUL TIRINO"



## INDICE

1. 0	PRE	MESSA	pag. 27
2.0	SIST	EMA INFORMATIVO TERRITORIALE	pag. 29
	2.1	Dati di base del sistema e metodologie di trattamento	pag. 29
	2.2	Descrizione del sistema proposto	pag. 30
	2.3	Hardware	pag. 30
	2.4	Software	pag. 31
3.0	MOI	DELLO CONCETTUALE PRELIMINARE	pag. 32
4.0	CAR	ATTERISTICHE IDROLOGICHE DEI CORSI D'ACQUA	pag. 42
5.0	ARE	A D'INDAGINE	pag. 44
6.0	PIA	NO DELLE INDAGINI	pag. 44
	6.1	Sondaggi geognostici	pag. 46
	6.2	Decontaminazione delle attrezzature per il prelievo	pag. 47
	6.3	Piezometri di monitoraggio della falda	pag. 48
	6.4	Rilievo topografico	pag. 48
	6.5	Transetti fluviali	pag. 49
7.0	PRE	LIEVO, CONSERVAZIONE E GESTIONE DEI CAMPIONI	pag. 51
	7.1	Prelievo di campioni di suolo	pag. 51
	7.2	Prelievo di campioni d'acqua	pag. 51
	7.3	Rilievi e analisi di campo	pag. 52
8.0	ANA	LISI CHIMICHE	pag. 53
	8.1	Analisi sui campioni di suolo/sottosuolo	pag. 53
	8.2	Sedimenti fluviali	pag. 55
	8.3	Analisi sui campioni d'acqua di falda e fluviale	pag. 57
	8.4	Campioni di controllo	pag. 60
	8.5	Analisi Granulometriche	pag. 60
9.0	RAP	PRESENTAZIONE DELLO STATO SI CONTAMINAZI	ONE DE
SOT	rosu(	oro	pag. 60
10.0	ELA	BORAZIONE DEL MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO DI	EL SITO
			pag. 61

## ALLEGATI

Allegato 1: Individuazione del perimetro del S.I.N. di Bussi delle seguenti aree: Discarica in località Bussi stazione, Polo chimico industriale (aree interne ed esterne) nel comune di Bussi, Aree interessate dallo studio "Fenomeno di inquinamento del Campo pozzi Colle S. Angelo" alla scala 1:5000;

Allegato 2: Individuazione del perimetro del S.I.N. di Bussi delle seguenti aree: Area sito industriale dismesso Ex Montecatini, in località Piano d'Orta di Bolognano, Area invaso "Diga di Alanno, Area "Centrale presa ENEL 4° salto e Area "Centrale rilascio ENEL 4° salto alla scala 1:45.000 e 1:5.000;

**Allegato 3:** Individuazione dei punti d'indagine per la caratterizzazione delle aree pubbliche alla scala 1:5000 – rev.2;

**Allegato 4:** Individuazione dei punti d'indagine per la caratterizzazione delle aree pubbliche alla scala 1:45.000 e 1:5.000 – rev. 2.

## 1.0 PREMESSA

Con Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 172 del 24.07.2008 è stato istituito e perimetrato il sito di bonifica d'interesse nazionale (S.I.N.) in località Bussi sul Tirino.

L'individuazione delle aree da inserire nella perimetrazione è stata eseguita da A.R.T.A. secondo le indicazioni riportate nella nota della Regione Abruzzo Direzione Parchi Territorio Ambiente ed Energia Prot 18540/DN3/FC del 25.09.2007 acquisita agli atti con Prot. N. 20200 del 28.09.2007 e della Conferenza dei Servizi tenutasi il 18.03.2008 presso il Ministero dell'Ambiente.

In particolare sono state prese in considerazione:

- L'area occupata dalla c.d. "discarica dei veleni" in Loc. Bussi Stazione;
- L'area occupata dal polo chimico industriale ( aree interne ed esterne) nel Comune di Bussi;
- Porzione di territorio interessato dallo studio del fenomeno di inquinamento del Campo pozzi S. Angelo;
- Sito industriale dismesso ex Montecatini situato in loc. Piano d'Orta di Bolognano;
- Aree di sedimentazione in prossimità degli sbarramenti idroelettrici presenti sul fiume Pescara.

La cartografia in scala 1:5000 e 1:45000 (allegati 1 e 2) riporta la georeferenziazione delle aree sopra indicate e ricomprese nel S.I.N. di Bussi.

Il presente documento è stato richiesto ad A.R.T.A. ed ISPRA dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare durante la Conferenza dei Servizi Istruttoria del 14/12/2009 e attraverso il Decreto direttoriale concernente il provvedimento finale di adozione ex articolo 14 ter legge 7 agosto 1990 n.241, delle determinazioni conclusive della Conferenza dei Servizi Decisoria del 11.02.2010 in particolare il M.A.T.T.M. ha formulato ad A.R.T.A. ed ISPRA la seguente richiesta: "presentazione di un idoneo Piano della caratterizzazione delle aree pubbliche con particolare riferimento a quelle interessate dalla presenza di sedimenti fluviali". Il piano ha preso in considerazione le integrazioni e/o modifiche emerse nella riunione del 24/05/2010 presso ISPRA a cui hanno partecipato il M.A.T.T.M., l'I.S.P.R.A. e l'A.R.T.A.

La caratterizzazione ambientale di un sito è identificabile con l'insieme delle attività che permettono di ricostruire i fenomeni di contaminazione a carico delle matrici ambientali, in modo da ottenere le informazioni di base su cui prendere decisioni realizzabili e sostenibili per la messa in sicurezza e/o bonifica del sito.

La gestione del complesso processo di bonifica di un sito inquinato, in accordo con quanto recita il D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i., se prevede da un lato di sviluppare diverse fasi di lavoro

(quali ad esempio: raccolta sistematica di tutte le informazioni inerenti il sito, analisi investigativa e conoscitiva del sito, attività ingegneristica per la bonifica del sito, certificazione), dall'altra, concentra sull'intero arco del lavoro, un congruo numero di informazioni diversificate la cui razionale gestione è fondamentale per la buona riuscita dell'intervento di bonifica.

Quindi, allo scopo di rappresentare e gestire le informazioni, nell'ambito della realizzazione del Piano di Caratterizzazione si prevede la progettazione e realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.) che, integrando e correlando informazioni spaziali (geometriche), le mutue relazioni tra queste (topologia) e gli attributi ad esse associate, metta a disposizione dell'utenza coinvolta un potente strumento di analisi e di lettura del territorio oggetto dell'intervento.

La valenza del S.I.T. dovrà essere quella di uno strumento del quale i soggetti interessati (Regione, Provincia, Comuni, Ministero, privati) potranno avvalersi per una visione unitaria del sito stesso tale da realizzare economie di progetto particolarmente significative per i propri compiti.

## 2.0 SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE

Il Sistema Informativo Territoriale (S.I.T.) si pone i seguenti obiettivi:

- Facilitare la raccolta, gestione, elaborazione e restituzione dei dati già esistenti e di ulteriore acquisizione relativi all'ambiente su cui insiste e alle aree che potrebbero essere state influenzate dalle attività condotte;
- Realizzare uno strumento a supporto della verifica dello stato dei lavori, a partire dalla fase
  di caratterizzazione fino alla realizzazione della bonifica (compresi gli eventuali interventi
  di messa in sicurezza d'emergenza e/o di messa in sicurezza permanente, quest'ultima in
  alternativa alla fase di bonifica);
- Facilitare la raccolta, gestione ed elaborazione dei dati di monitoraggio per il sito inquinato in esame e per l'ambiente da questo influenzato.
- Supportare la valutazione dell'efficacia degli intereventi al fine della validazione dell'avvenuta bonifica del sito.

## 2.1 Dati di base del sistema e metodologie di trattamento

Gli elementi che compongono l'insieme delle conoscenze raccolte e gestite dal S.I.T. sono:

- Descrizione generale del sito;
- Elementi territoriali (corsi d'acqua, popolazione, situazione produttiva etc.)
- Mappatura degli impianti e delle reti tecnologiche presenti;
- Localizzazione delle sorgenti potenziali di contaminazione, quali ad esempio:
  - o Discariche;
  - o Cumuli di rifiuti;
- Sostanze inquinanti:
  - o Concentrazione nel suolo e nel sottosuolo;
  - o Concentrazione nelle acque superficiali e sotterranee;
- Qualità chimica e biologica delle matrici ambientali:
  - o Derivanti da analisi pregresse;
  - o Derivanti dal Piano di Caratterizzazione;
  - o Derivanti dai controlli successivi agli interventi;



- Raccolta dei documenti rilevanti relativi al sito preesistenti all'intervento;
- Interventi realizzati di bonifica, o in alternativa, di messa in sicurezza permanente;

#### 2.2 Descrizione del sistema proposto

Le funzioni che il S.I.T. intende mettere a disposizione dell'utenza sono:

- Validazione ed archiviazione dei dati esistenti e derivanti dall'attività di caratterizzazione, bonifica e monitoraggio:
  - O Dati cartografici (topografia, geologia, stratigrafia, impiantistica, etc.); idrologici; meteo-climatici;
  - Sondaggi, pozzi e piezometri (logs stratigrafici, caratteristiche tecniche etc);
  - o Caratteristiche idrogeologiche (modello di circolazione idrico sotterraneo);
  - Qualità delle acque sotterranee;
  - o Acque superficiali, (analisi chimiche complete degli attributi descrittivi);
  - O Suolo e sottosuolo (analisi chimiche complete degli attributi descrittivi);
  - Rifiuti (analisi chimiche complete degli attributi descrittivi);
- Identificazione delle matrici contaminate e mappatura della contaminazione (definizione geometrica, quantitativa e qualitativa, diffusione etc.);
- Individuazione delle aree omogenee di intervento;
- Predisposizione di reti di monitoraggio, di piani di controllo e gestione delle stesse;
- Individuazione di aree e problematiche per cui non sono disponibili sufficienti informazioni e progettazione di conseguenti indagini integrative;
- Supporto alla progettazione degli interventi di bonifica e/o messa in sicurezza permanente;
- Controllo e valutazione degli effetti degli interventi di bonifica.

## 2.3 Hardware

Verrà identificato l'hardware più idoneo al sistema, in ottemperanza agli standard utilizzati presso l'utenza.

La piattaforma base su cui sviluppare il sistema vedrà l'utilizzo di un sistema Client/Server per l'alimentazione e gestione del sistema, inserito opportunamente in una LAN.



## 2.4 Software

Verrà identificato il software più idoneo al sistema rispettando gli standard utilizzati presso l'utenza.

In generale il software dei sistemi coinvolti avrà le seguenti caratteristiche:

- Sistema operativo
- Data base DBMS di tipo Oracle o SqlServer;
- Software per lo sviluppo dell'applicazione per il Client/Server (Programmazione ad oggetti);
- GIS (Geographical Information System);
- Modelli.



#### 3.0 MODELLO CONCETTUALE PRELIMINARE

Il perimetro del S.I.N. di Bussi comprende le seguenti aree:

- L'area occupata dalla c.d. "discarica dei veleni" in Loc. Bussi Stazione;
- L'area occupata dal polo chimico industriale ( aree interne ed esterne) nel Comune di Bussi;
- Porzione di territorio interessato dallo studio del fenomeno di inquinamento del Campo pozzi S. Angelo;
- Sito industriale dismesso ex Montecatini situato in loc. Piano d'Orta di Bolognano;
- Aree di sedimentazione in prossimità degli sbarramenti idroelettrici presenti sul fiume Pescara

Di seguito viene riportata una breve descrizione delle fenomenologie di contaminazione che hanno interessato le singole aree.

Sito industriale stabilimento Solvay Solexis di Bussi sul Tirino

#### Documentazione esaminata:

- Risultati dell'integrazione del Piano di caratterizzazione del sito Solvay Solexis di Bussi sul Tirino (PE) – Vol ¼ Testo e tavole – ENSR Italia s.r.l. – Novembre 2004 – Doc. n. R.5/06124015.
- Modalità esecutive e risultati delle indagini integrative . Stabilimento di Bussi sul Tirino (PE) – Rapporto finale preparato per Solvay Solexis S.p.a. – ENVIRON – n.82-404 Ottobre 2006.

Lo stabilimento si sviluppa lungo l'asse del Fiume Tirino occupando, in destra idrografica, una superficie di 154.000 m<sup>2</sup> e in sinistra idrografica una superficie di 37.000 m<sup>2</sup>. Complessivamente il sito Industriale occupa una superficie di 191.000 m<sup>2</sup>.

- Nella Tabella 1 sono indicati i parametri rilevati nei terreni che hanno superato le concentrazioni soglia di contaminazione (Tab. 1 all. 5 al titolo V parte quarta del DLgs 152/06 e s.m.i.).
- Nella Tabella 2 sono indicati i parametri rilevati nelle acque sotterranee che hanno superato le concentrazioni soglia di contaminazione (Tab. 2 all. 5 al titolo V parte quarta del DLgs 152/06 e s.m.i.).

Nel documento riportato al Punto 2 si confermano i superamenti per i parametri riscontrati in precedenza, con l'aggiunta dei parametri Alluminio, non normato nel D.Lgs 152/06, riscontrato in quantità elevate nelle "terre rosse", e Boro, trovato in concentrazioni elevate nelle acque di falda.

Tutta l'area del sito industriale è stata sottoposta ad attività di messa in sicurezza, per quanto riguarda le acque sotterranee, con sistema di trattamento delle acque Pump & Treat, secondo i rapporti ENVIRON n.ri 82-220 settembre 2005, 82-367 e 82-404 marzo 2007, 83-056 settembre 2007.

Parametri	Limite DLgs 152/06
Mercurio	5
Piombo	1000
Arsenico	50
Zinco	1500
Idrocarburi pesanti	750
Idrocarburi leggeri	250
Benzene	2
Toluene	50
Xilene	50
Sommatoria aromatici	100
Diclorometano	5
Cloroformio	5
Cloruro di Vinile	0,1
1,2 Dicloroetano	5
1,1 Dicloroetilene	1
1,1,2 Tricloroetano	15
Tricloroetilene	10
1,1,2,2 Tetracloroetano	10
Tetracloroetilene	20
1,2 Dicloroetilene	15
1,2 Dibromoetano	0,1
Bromodicloroetano	10

Tabella 1 Aree interne stabilimento Solvay - Superamento limiti nei terreni

Parametri	Limite DLgs 152/06
Mercurio	1
Piombo	10
Arsenico	10
Cromo totale	50
Cromo esavalente	5
Nichel	20
Idrocarburi n-esano	350
Benzene	1
Clorometano	1.5
Esaclorobutadiene	0.15
Cloroformio	0.15
Cloruro di Vinile	0.5
1,2 Dicloroetano	3
1,1 Dicloroetilene	0.05
1,2 Dicloropropano	0.15
1,1,2 Tricloroetano	0.2
Tricloroetilene	1.5
1,1,2,2 Tetracloroetano	0.05
Tetracloroetilene	1.1
Sommatoria Organoalogenati	10
1,2 Dicloroetilene	60
1,2 Dibromoetano	0.001
Bromodicloroetano	0.17
Bromoformio	0.3
Dibromocloronetano	0.13

Tabella 2 Aree interne stabilimento Solvay - Superamento limiti nelle acque sotterranee

Aree esterne allo stabilimento Solvay Solexis di Bussi sul Tirino (PE)

Documentazione esaminata

1. Risultati delle indagini ambientali condotte sulle aree esterne allo stabilimento Solvay Solexis di Bussi sul Tirino (PE) – Vol 1-4 – ENSR Italia s.r.l. – Maggio 2004. Doc n R.3/06124008

Superficie circa 660.000 m<sup>2</sup>. Le aree sono state oggetto di Indagini ambientali e attualmente sono sottoposte a sequestro da parte dell'Autorità Giudiziaria, fatta eccezione per alcune particelle localizzate nella parte Nord dell'Area poiché oggetto di cessione dalla Solvay Solexis al Comune di Bussi. Tali aree, risultate non contaminate, secondo le indagini della ENSR, sono attualmente sottoposte a verifica ed accertamenti analitici da parte dell'ARTA.

- Nella Tabella 3 sono indicati i parametri rilevati nei terreni che hanno superato le concentrazioni soglia di contaminazione (Tab. 1 all. 5 al titolo V parte quarta del DLgs 152/06 e s.m.i.).
- Nella Tabella 4 sono indicati i parametri rilevati nelle acque sotterranee che hanno superato le concentrazioni soglia di contaminazione (Tab. 2 all. 5 al titolo V parte quarta del DLgs 152/06 e s.m.i.).

Parametri	Limite DLgs 152/06
Mercurio	5
Piombo	1000
Arsenico	50
Cromo esavalente	1500
Rame	600
Zinco	1500
Idrocarburi pesanti	750
Idrocarburi leggeri	250
Tetracloroetilene	20

Tabella 3 Aree esterne stabilimento Solvay - Superamento limiti nei terreni

Parametri	Limite DLgs 152/06
Mercurio	1
Piombo	10
Nichel	20
Cromo esavalente	5
Boro	1000
Clorometano	1.5
Cloroformio	0.15
Cioruro di Vinile	Ü.5
1,2 Dicloroetano	3
1,1 Dicloroetilene	0.05
1,2 Dicloropropano	0.15
1,1,2 Tricloroetano	0.2
1,2,3 Tricloropropano	0.01
1,1,2,2 Tetracloroetano	0.05
Esaclorobutadiene	0.15
Tricloroetilene	1.5
Tetracloroetilene	1.1
Sommatoria Organoclorurati	10
1,2 Dicloroetilene	60



#### Tabella 4 Aree esterne stabilimento Solvay - Superamento limiti acque sotterranee

- Area ex stabilimento Montedison (altre ditte)

Superficie 34.000 m<sup>2</sup>. L'area viene inserita nella perimetrazione in quanto appartenente alla ex Montedison e quindi interessata dalle attività lavorative che hanno prodotto le contaminazioni riscontrate nelle aree a monte. I controlli analitici effettuati nel piezometro installato nell'area hanno evidenziato una contaminazione da metalli, quali Manganese e Piombo, e da solventi clorurati, in particolare Cloruro di Vinile.

- Area Discarica abusiva nei pressi della stazione di Bussi sul Tirino.
- Superficie discarica: 33.000 m²; area circostante compresa tra la stazione ferroviaria e la S.S. n°5: 87.000 m². L'area della discarica, attualmente sotto sequestro da parte della Procura della Repubblica di Pescara, è stata oggetto di indagini ambientali condotte dal Corpo Forestale dello Stato di Pescara. Lungo il suo perimetro sono stati installati n.5 piezometri. Dai controlli eseguiti dall'ARTA, autorizzati dalla Procura della Repubblica di Pescara, è risultata una contaminazione da composti organici alogenati ed in particolare dalle seguenti sostanze:
- 1,2-Dicloroetilene, Tetracloroetilene, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Esacloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano.
- Area stazione Ferroviaria:

Superficie 33.000 m<sup>2</sup>. Il sito viene considerato potenzialmente contaminato in quanto potrebbe essere stato interessato dal rilascio o versamenti accidentali di sostanze pericolose durante le movimentazioni merci destinate alla Montedison. Nell'area non sono presenti punti di controllo.

- Area interessata dal Progetto "Attività di indagine ambientale sulle acque del Campo Pozzi Colle Sant'Angelo Di Castiglione a Casauria e Tocco da Casauria (PE).

## Documentazione esaminata:

Prosecuzione dell'attività di indagine ambientale sulle acque del campo pozzi "Colle Sant'Angelo" di Castiglione a Casauria e Tocco da Casauria (PE). Convenzione Regione Abruzzo/ARTA del 24.08.06.

Lo studio è stato realizzato per approfondire le conoscenze geologiche e idrogeologiche nell'area compresa fra la confluenza Tirino-Pescara e il campo pozzi "Colle S. Angelo". Per il raggiungimento dello scopo sono state messe in atto le seguenti attività:

• Esecuzione di nº 11 sondaggi geognostici a carotaggio continuo ubicati nel fondo valle del Fiume Pescara nel tratto compreso tra la Stazione di Bussi e il Campo Pozzi "Colle S. Angelo";

Data	N° Sondaggio	Profondità (m)	Ubicazione
21.02.07	A1	10,00	Sinistra idrografica del fiume Pescara
21.02.07	A2	20,60	Sinistra idrografica del fiume Pescara
23.05.07	A5	20,00	Sinistra idrografica del fiume Pescara
23.02.07	C1	20,00	Destra idrografica del fiume Pescara
22.05.07	B1	18,00	Destra idrografica del fiume Pescara
21.05.07	A3	25,00	Destra idrografica del fiume Pescara
22.02.07	B2	20,00	Destra idrografica del fiume Pescara
27.02.07	A4	10,00	Destra idrografica del fiume Pescara
24.05.07	B5	14,00	Destra idrografica del fiume Pescara
28.02.07	В3	20,00	Destra idrografica del fiume Pescara
25- 05.07	C2	13,70	Destra idrografica del fiume Pescara

Tabella 5- Caratteristiche dei sondaggi geognostici realizzati (l'ubicazione è riportata in Allegato 3)

N° Sondaggio	Coord WGS84 N	Coord WGS84 E
A1	42° 11′ 31,76″N	13° 51' 52,69"E
A2	42° 11' 46,22"N	13° 51' 01,97"E
A5	42° 11' 51,23"N	13° 51' 19,87"E
C1	42° 11' 47,29"N	13° 51' 24,14"E
B1	42° 11' 45,64"N	13° 51' 31,73"E

A3	42° 11' 45,98"N	13° 51' 44,14"E
B2	42° 11' 47,04"N	13° 51' 50,41"E
A4	42° 11' 53,30"N	13° 51' 59,08"E
B5	42° 11' 53,39"N	13° 52' 14,80"E
В3	42° 11' 55,26"N	13° 52' 27,31"E
C2	42° 12' 03,32"N	13° 53' 02,44"E

Tabella 6 – Coordinate geografiche dei sondaggio geognostici

• Installazione, nei fori di sondaggio, di n. 11 piezometri a tubo aperto;

N° Sondaggio	Piezometro	Fenestratura	Altezza Bocca Pozzo (metri)	Quota (metri s.l.m.)
Al	Tubo aperto	Da 3,0 a 10,0 m	0,20	238,81
A2	Tubo aperto	Da 3,0 a 20,6 m	0,20	239,35
A5	Tubo aperto	Da 3,0 a 20,0 m	0,20	238,92
C1	Tubo aperto	Da 2,0 a 17,5 m	0,27	234,25
B1	Tubo aperto	Da 3,0 a 18,0 m	0,24	233,83
A3	Tubo aperto	Da 3,0 a 25,0 m	0,28	233,17
B2	Tubo aperto	Da 2,0 a 18,0 m	0,30	232,40
A4	Tubo aperto	Da 3,0 a 10,0 m	0,30	229,75
B5	Tubo aperto	Da 3,0 a 14,0 m	0,20	222,84
В3	Tubo aperto	Da 3,0 a 18,0 m	0,14	215,50

62		Da 3,0 a 13,7		200.46
C2	Tubo aperto	m	0,26	209,46

Tabella 7 Caratteristiche piezometri (NB II piezometro B1 è andato distrutto e pertanto non è più utilizzabile).

• monitoraggio del livello idrico e analisi chimico-fisiche su un totale di n. 23 punti d'acqua presenti nel tratto compreso tra la confluenza Tirino-Pescara e il Campo pozzi "Colle S. Angelo" (n. 11 punti d'acqua A.R.T.A. e n. 12 piezometri o pozzi preesistenti di proprietà Solvay Solexis, A.C.A., Privati).

Il fondovalle del fiume Pescara, nella parte oggetto di studio (Stazione di Bussi – Campo Pozzi Colle Sant'Angelo) ha una lunghezza longitudinale di circa 3 Km ed una larghezza media di circa 150-200 m, ed è caratterizzato dalla presenza dei seguenti complessi litologici: Calcari; Marne; Detrito calcareo; Ghiaie e sabbie; Limi, Limi sabbiosi, Limi argillosi; Travertino.

La presenza di livelli o lenti a diversa granulometria e con variazioni di spessore ed eteropie laterali rendono l'acquifero non omogeneo. Dalle sezioni lito-stratigrafiche eseguite si evince una continuità spaziale dei materiali aventi un grado di permeabilità relativo medio e alto.

Le analisi chimiche eseguite sui terreni prelevati nel corso dei sondaggi non hanno evidenziato contaminazione. Le analisi eseguite sulle acque hanno invece evidenziato il superamento delle Concentrazioni soglia di contaminazione (D.Lgs 152/06) per le sostanze elencate in tab 8.

Parametri	Limite D.Lgs. 152/06
	μg/Kg
Ferro	200
Piombo	10
Manganese	50
Benzene	1
Triclorometano	0.15
Totalean di makenie	
Tricloroetilene	1.5
Esaclorobutadiene	0.15
1,1 Dicloroetilene	0.05
Cloruro di Vinile	0.5
1,2 Dicloroetilene	60
1,1,2,2 tetracloroetano	0,05

Tabella 8 - Area Progetto Campo pozzi "Colle Sant'Angelo" - Superamenti nelle acque sotterranee

A valle dell'area del campo pozzi non è stato possibile installare ulteriori punti di controllo in quanto le condizioni geomorfologiche del corso d'acqua non lo consentono; infatti il fiume scorre profondamente incassato nei travertini con profondità variabili tra 10 e 40 m.

#### - Il campo pozzi "Colle S. Angelo"

Il campo pozzi "Colle S. Angelo" è collocato nei territori comunali di Castiglione a Casauria e Tocco da Casauria in corrispondenza delle Gole di Popoli. Il campo pozzi è stato realizzato a partire dai primi anni '80 e viene da allora gestito dall'azienda acquedottistica A.C.A.

Le acque captate venivano fino ad alcuni anni fa miscelate all'adduttrice proveniente dalla sorgente Giardino posta nel territorio del comune di Popoli andando ad alimentare le utenze dell'intera Val Pescara. I pozzi presenti, posti a pochissima distanza dal fiume Pescara (da 5 a 10 metri circa), sono complessivamente 8 e risultano distribuiti in sinistra idrografica del fiume Pescara (5) e in destra idrografica (3).

In questa area la stratigrafia del sottosuolo è stata ricostruita in base ai sondaggi ed ai dati di perforazione dei pozzi realizzati per l'estrazione di acqua. Le stratigrafie reperite dall'archivio Azienda Consortile Acquedottistica (A.C.A.) sono 3. La prima, eseguita dalla Ditta Geobeton, è stata realizzata in corrispondenza del pozzo n° 8 ubicato in sinistra idrografica del fiume Pescara. La seconda stratigrafia, relativa ad un sondaggio ubicato in sinistra idrografica del Fiume Pescara nell'area del campo pozzi è stata eseguita dalla Ditta Matricardi. La terza è stata eseguita in un area non meglio precisata dello stesso campo pozzi (A.C.A.).

Il sondaggio eseguito dalla Ditta Geobeton in data 04/05/90 evidenzia la presenza, dall'alto verso il basso, di:

- detrito calcareo con trovanti sparsi fino alla profondità di 28 metri dal piano di campagna;
- pietrisco e detrito calcareo fino a 31 metri dal piano di campagna, per uno spessore di 3 metri;
- marna grigia stratificata fino a fondo foro, posto a 43 m dal piano di campagna, per uno spessore di 12 m.

Lo schema di condizionamento del pozzo nº 8 è costituito da tubo cieco del diametro di 457 mm per i primi 15 metri dal piano di campagna, tubo filtro del diametro di 457 mm da 15 a 29,20 metri e tubo cieco del diametro di 457 mm fino a fondo foro (43 metri). L'intercapedine compresa tra la perforazione (D = 609 mm) ed il tubo è stata riempita con cemento fino a 10 m dal piano di campagna e da ghiaietto di diametro di 10 mm fino a fondo foro.

Il sondaggio eseguito dalla Ditta Matricardi nel Maggio 1982, evidenzia notevoli analogie con la stratigrafia precedente. Infatti si riscontra la presenza dei seguenti materiali:

 detrito di falda ad elementi calcarei biancastri di media pezzatura (da 5 a 10 cm) con trovanti nella parte alta, fino alla profondità di 14 metri dal piano di campagna;

- detrito calcareo biancastro ad elementi più grossolani da 14 a 16 m dal piano di campagna (spessore 2 m);
- detrito calcareo di piccola granulometria da 16 a 19,50 metri dal piano di campagna (spessore 3,5 m);
- detrito calcareo di media granulometria con poco limo disperso da 19,50 a 28 metri dal piano di campagna (spessore 8,5 m);
- calcare di colore biancastro molto fratturato da 28 a 33 metri dal piano di campagna (spessore 5 metri);
- marna argillosa stratificata di colore grigio con alternanze più o meno argillose, fino a fondo foro, posto a 78,5 metri dal piano di campagna (spessore investigato 43.5 metri)

La perforazione del pozzo è stata effettuata con il metodo a percussione, con un diametro pari a 550 mm fino a 38 metri dal piano di campagna e con diametro pari a 420 mm fino a fondo foro.

Lo schema di condizionamento è caratterizzato dalla presenza di tubo cieco del diametro di 400 mm per i primi 10 metri dal piano di campagna, tubo filtro del diametro di 400 mm da 10 a 33 metri e di nuovo tubo cieco del diametro di 400 mm fino a fondo foro. L'intercapedine compresa tra la perforazione ed il tubo è stata riempita con cemento fino a 10 metri dal piano di campagna e da materiale drenante fino a 35 m; seguono inerti fino a fondo foro.

Il sondaggio A.C.A., la cui ubicazione non è nota, evidenzia la presenza dei seguenti materiali:

- terreno di riporto, fino alla profondità di 4,5 metri dal piano di campagna (p.c.);
- ciottoli poligenici di grossi dimensioni da 4,5 a 6 m dal p.c. (spessore 1,5 m.);
- ciottoli poligenici di dimensioni variabili da 6 a 9,80 m dal p.c. (spessore 3,8 m.);
- limo torboso con nuclei e livelli di sabbia da 9,80 a 16 m dal p.c. (spessore 6,2 m.);
- detrito con livelli conglomeratici da 16 a 17,2 m dal p.c. (spessore 1,2 m.);
- limo argilloso da 17,2 a 18 m dal p.c. (spessore 0,8m);
- detrito con lenti di conglomerato fessurato in acqua da 18 a 38 m dal p.c. (spessore 20 m.);
- limo argilloso grigio da 38 m a 40 m dal p.c. (spessore 2 m.);
- calcare da 40 m fino a fondo foro, posto a 52 m dal p.c. (spessore investigato 12 m.)

I pozzi di emungimento hanno invece uno schema di completamento che presenta delle sostanziali differenze rispetto a quelli precedentemente descritti. Le profondità dei pozzi sono comprese tra 52 e 65 metri. Il diametro della perforazione è pari a 700 mm fino a 42-44 metri dal p.c. e 620 mm fino a fondo foro. Il condizionamento è stato realizzato con tubo cieco del diametro di 500 mm per i primi 32-45 metri dal p.c. e tubo finestrato da 500 mm per i successivi 19-20 metri e sino a fondo foro. L'intercapedine compresa tra la perforazione ed il tubo è stata riempita con cemento fino a 18-21 m dal p.c.

- Sito industriale dismesso ex Montecatini situato in loc. Piano d'Orta di Bolognano

  Tale sito risulta sequestrato dall'Autorità Giudiziaria per contaminazione delle matrici acqua e suolo da metalli. In particolare i terreni sono fortemente inquinati da Arsenico, Rame, Piombo, Mercurio e Selenio. Per tali parametri i valori riscontrati superano le CSC (tab.1 All.5, Titolo V, Parte IV al D.Lgs.152/06) di decine o centinaia, o in alcuni casi, migliaia di volte. Le acque sotterranee sono contaminate da Arsenico, con valori che superano migliaia di volte i valori di CSC. Il Dipartimento ARTA di Pescara ha eseguito controlli analitici, su campioni prelevati dal Corpo Forestale dello Stato, i cui risultati sono tutt'ora sotto segreto istruttorio.
- Aree di sedimentazione in prossimità degli sbarramenti idroelettrici presenti sul fiume Pescara.

Facendo seguito alla richiesta del Ministero dell'Ambiente, espressa nella conferenza dei servizi del 18/03/2008, vengono inserite nella proposta di perimetrazione del nuovo sito di interesse nazionale ubicato sul territorio del bacino del fiume Pescara le seguenti aree:

- 1) Area a monte sbarramento Enel Presa Iº Salto –
- Lo sbarramento Enel Presa I° Salto è ubicato immediatamente a valle della confluenza tra i fiumi Tirino e Pescara. Tale area è già compresa nella perimetrazione precedentemente proposta (vedi Tavola 1). Attualmente l'ARTA non possiede dati relativi alla caratterizzazione di sedimenti intrappolati dallo sbarramento.
- 2) Invaso della Diga di Alanno Presa III° Salto -

L'invaso di Alanno rappresenta il primo sbarramento artificiale a valle delle zone descritte in precedenza. E' asservito all'Enel per la produzione di energia elettrica. Lo sbarramento intercetta, da lungo tempo, i sedimenti più fini del fiume Pescara; attualmente l'ARTA non possiede dati relativi alla caratterizzazione di tali sedimenti.

3) Area a monte sbarramento Enel – Presa IV° Salto -

Lo sbarramento Enel – Presa IV° Salto – è ubicato nei territori comunali di Rosciano e Manoppello ed è asservito all'Enel per la produzione di energia elettrica. Lo sbarramento, rappresenta l'ultima area in cui i sedimenti del fiume Pescara possono essere intercettati. Attualmente l'ARTA non possiede dati relativi alla caratterizzazione di tali sedimenti.

4) Area a valle rilascio Enel - IV° Salto -

In tale zona, ubicata nel comune di Chieti, vengono rilasciate definitivamente le acque utilizzate per scopi idroelettrici lungo l'asta fluviale. Alla confluenza tra il corso naturale del fiume e il canale di rilascio si forma una limitata area che, per effetto della diminuzione dell'energia fluviale, è interessata dalla possibile sedimentazione del materiale più fine. Attualmente l'ARTA non possiede

dati relativi alla caratterizzazione di tali sedimenti.

## 4.0 CARATTERISTICHE IDROLOGICHE DEI CORSI D'ACQUA

I corsi d'acqua posti all'interno del S.I.N. di Bussi sono compresi nel porzione terminale del bacino idrografico del fiume Aterno-Pescara. In particolare i tratti fluviali coinvolti sono rappresentati dal:

- Fiume Tirino nel tratto a valle dell'abitato di Bussi sul Tirino e sino alla confluenza con il fiume Pescara;
- Fiume Pescara nel tratto compreso tra la stazione ferroviaria di Bussi officine e il campo pozzo "Colle S. Angelo" nelle Gole di Popoli;
- Fiume Pescara nel tratto compreso tra la confluenza con il fiume Orta e la Diga Enel di Alanno;
- Fiume Orta nel tratto che attraverso la località Piano D'Orta di Bolognano e sino alla confluenza con il fiume Pescara;
- Fiume Pescara in prossimità dello sbarramento Enel presa IV° Salto;
- Fiume Pescara in prossimità del rilascio Enel IV° Salto;

Gli alvei dei corsi d'acqua sono generalmente impostati su depositi alluvionali e soltanto in pochi casi incidono il substrato terrigeno (fiume Tirino a valle dell'abitato di Bussi) o lacustre limoso travertinoso (fiume Pescara nelle Gole di Popoli). L'alveo dei fiumi Pescara, Tirino e Orta assumono configurazione differenti nell'area S.I.N. In particolare il fiume Tirino è incassato nei depositi terrigeni e alluvionali così come il fiume Pescara nei depositi travertinosi e alluvionali all'interno delle Gole di Popoli. Nelle aree più a valle il fiume Pescara e il fiume Orta assumono forma anastomizzata o meandriforme.

L'aspetto degli alvei fluviali è stato comunque modificato enormemente dalle opere antropiche realizzate su di essi. Infatti sono presenti prelievi sul fiume Tirino per uso industriale e sui fiumi Pescara e Orta per uso idroelettrico che hanno causato una forte diminuzione delle portate fluviali. In particolare sono presenti all'interno del S.I.N. di Bussi luoghi di prelievo e rilascio delle acque fluviali quali:

- sorgenti del Basso Tirino (prelievo per uso industriale operato da Solvey Solexis S.P.A.);
- fiume Tirino all'interno dello stabilimento Solvay (rilascio acque per uso industriale operato da Solvay Solexis S.P.A.);
- fiume Pescara subito a monte confluenza con il fiume Tirino (rilascio acque Collettore n.10 per uso industriale operato da Solvay Solexis S.P.A.);
- fiume Pescara subito a valle confluenza con il fiume Tirino (presa acque I° Salto per uso idroelettrico operato da Enel S.P.A.);

- fiume Pescara in prossimità del Campo pozzi "Colle S. Angelo" (rilascio acque I° Salto/presa acque II° Salto per uso idroelettrico operato da Enel S.P.A.);
- fiume Pescara alla Diga di Alanno (rilascio acque II° Salto/presa acque III° Salto per uso idroelettrico operato da Enel S.P.A.). Vengono restituiti nella Diga anche le acque prelevate sul fiume Orta a monte dell'area perimetrata nel S.I.N.;
- fiume Pescara a sbarramento Manoppello (rilascio acque III° Salto/presa acque IV° Salto per uso idroelettrico operato da Enel S.P.A.);
- fiume Pescara a s. Martino di Chieti (rilascio acque IV° Salto operato da Enel S.P.A.).

  Per quanto riguarda le portate fluviali dei corsi d'acqua, queste vengono misurate dal Servizio Idrografico e Mareografico di Pescara. Le stazioni di monitoraggio d'interesse sono le seguenti:
- fiume Pescara a Maraone (misuratore posto nel comune di Popoli all'ingresso delle Gole di Popoli poco a monte del perimetro S.I.N. di Bussi);
- fiume Tirino a Madonnina (misuratore posto subito prima della confluenza con il fiume Pescara);
- fiume Pescara a S. Teresa (misuratore posto nel comune di Spoltore a pochi chilometri dalla foce e a valle dell'area S.I.N. di Bussi).

Le portate medie misurate nelle stazioni dell'idrografico sono riassunte nella tabella 9.

STAZIONI IDROMETRICHE	Quota Metri s.l.m.	Portata Mc/sec	Periodo di riferimento
Pescara a Maraone	240	22.8	1972-1990
Tirino a Madonnina	317	7.9	1951-1990
Pescara a S. Teresa	4.5	49.5	1951-1990

Tabella 9 – Portate misurate sul fiume Pescara e Tirino – Dati del Servizio Idrografico e Mareografico di Pescara.

Le portate fluviali subiscono delle drastiche riduzioni (70-100 % in media) in corrispondenza dei tratti fluviali posti a valle delle opere di presa sopra descritte (es. Fiume Tirino a valle delle opere di Presa Solvay direttamente alla sorgente Basso Tirino e fiume Pescara nelle Gole di Popoli) e dei repentini aumenti (tornando a valori della tabella 9) in corrispondenza delle opere di rilascio (Rilasci Solvay sul Fiume Tirino, Invaso di Alanno e Rilascio III e IV° Salto Enel sul fiume Pescara). Si segnala inoltre che il Fiume Tirino prima della confluenza col Pescara riceve il contributo di portata pari a 6 m³/s della sorgente "Basso Tirino" captata per scopi industriali dalla

Solvay Solexis e successivamente rilasciata a valle. Parte dell'acqua del fiume Tirino viene rilasciata nel fiume Pescara a mezzo del collettore 10 dell'impianto industriale.

#### 5.0 AREA D'INDAGINE

Le zone da sottoporre ad indagine di caratterizzazione ambientale sono le aree pubbliche individuate negli allegati 3 e 4 e costituite da:

- 1) Aree pubbliche esterne all'ex stabilimento Montedison Bussi sul Tirino (parte della zona viola in allegato 3);
- 2) Aree pubbliche comprese tra la confluenza dei fiumi Tirino e Pescara e il Campo pozzi "Colle S. Angelo" (zona verde in allegato 3);
- 3) Aree pubbliche dell'invaso "Diga di Alanno" (parte della zona verde chiaro in allegato 4);
- 4) Aree pubbliche "Centrale presa Enel 4° Salto" (parte della zona celeste in allegato 4);
- 5) Aree pubbliche "Centrale rilascio Enel 4° Salto" (parte della zona gialla in allegato 4).

I comuni nelle Provincie di Pescara e Chieti interessati dalle indagini sono: Bussi sul Tirino, Popoli, Tocco da Casauria, Castiglione a Casauria, Bolognano, Torre de Passeri, Alanno, Scafa, Manoppello, Rosciano e Chieti.

Non rientrano nella presente caratterizzazione le aree private occupate dal polo chimico industriale (aree interne e parte delle aree esterne) nel Comune di Bussi, il Sito industriale dismesso ex Montecatini situato in loc. Piano d'Orta di Bolognano, l'area occupata dalla c.d. "discarica dei veleni" in Loc. Bussi Stazione, l'area occupata dalla Stazione ferroviaria di Bussi e le aree di proprietà Enel in corrispondenza della "Diga di Alanno", della "Centrale presa Enel 4° Salto" e della "Centrale rilascio Enel 4° Salto".

### 6.0 PIANO DELLE INDAGINI

Gli obiettivi delle indagini previste nel seguente piano sono:

- verificare l'esistenza di inquinamento di suolo, sottosuolo, acque superficiali e sotterranee; definire il grado, l'estensione volumetrica dell'inquinamento; delimitare il volume delle aree di interramento di rifiuti;
- individuare le possibili vie di dispersione e migrazione degli inquinanti dalle fonti verso i potenziali ricettori;
- ricostruire le caratteristiche geologiche e idrogeologiche dell'area al fine di sviluppare il modello concettuale definitivo del sito;

- ottenere i parametri necessari a condurre nel dettaglio l'analisi di rischio sito specifica;
- individuare i possibili ricettori.

Le attività consistono nell'esecuzione di:

- sondaggi geognostici spinti sino alla profondità di 5 metri (insaturo) e analisi chimiche su campioni di terreno prelevati in punti individuati all'interno di aree 50 x 50 (in prossimità della Discarica abusiva nei pressi della stazione di Bussi sul Tirino) e 100 x 100 metri nell'aree pubbliche rimanenti sino al Campo pozzi "Colle S. Angelo" (zona verde in allegato 3). Si precisa che solo entro alcune maglie verranno realizzati più sondaggi geognostici a diversa profondità al fine di installare piezometri per il monitoraggio delle falde superficiali e profonde (vedi allegato 3). In particolare verranno realizzati n. 1 piezometro cluster a valle della discarica di Bussi Stazione (profondità di 20 ,30 e 40 metri) e si provvederà al completamento in configurazione cluster, con l'installazione nelle adiacenze di alcuni dei punti d'acqua preesistenti (A2, B2, B3 e C2) di ulteriori due piezometri a profondità crescente (30 e 40 metri).

Verranno realizzati inoltre n. 2 cluster di sondaggi geognostici di "bianco" ubicati sulla pianura del fiume Pescara e su quella del fiume Tirino a monte dell'area S.I.N. perimetrata. Tali sondaggi allestiti a piezometro verranno spinti a varie profondità (20, 30 e 40 metri) al fine di valutare l'estensione verticale della eventuale contaminazione, approfondire le conoscenze idrogeologiche e verificare eventuali apporti contaminanti provenienti dall'esterno.

Si provvederà inoltre al ripristino del piezometro B1 andato distrutto nel corso del tempo e pertanto non più utilizzabile.

- prelievo e analisi chimiche su campioni di sedimenti e acque fluviali in transetti con passo di circa 200 metri lungo l'asta dei fiumi Tirino (parte della zona viola in allegato 3), Pescara (zona verde in allegato 3, zona verde chiaro, celeste e giallo in allegato 4) e Orta (zona verde chiaro in allegato 4). Verranno realizzati n° 98 sondaggi geognostici a carotaggio continuo nell'aree pubbliche comprese tra la confluenza dei fiumi Tirino e Pescara e il Campo pozzi "Colle S. Angelo" di cui n° 18 allestiti a piezometro.

A seguito della proposta di caratterizzazione delle aree dell'invaso "Diga di Alanno" da parte dell'Enel (nota Enel-EGP-1C/10/2011-0020346) e del successivo chiarimento sulle competenze relative ai sondaggi da realizzare nell'invaso (nota di richiesta chiarimenti del MATTM prot. n° 25982/TRI/VII del 13.09.2012 e nota di risposta ARTA prot. n° 12113 del 28/09/2012) i sondaggi nell'area suddetta sono risultati di competenza dell'Enel.

Lungo il corso del fiume Tirino a partire dalle sorgenti del Tirino inferiore e sino all'ingresso dello stabilimento Edison (parte della zona viola in allegato 3) verranno individuati n° 5 transetti con un passo di circa 200 metri. Se necessario verranno predisposti altri transetti nel tratto di fiume interno

al Polo Chimico e subito prima della confluenza col Pescara.

Lungo il corso del fiume Pescara a partire dalla confluenza con il fiume Tirino per un tratto verso valle di circa 3 Km (zona verde in allegato 3) verranno individuati n° 15 transetti con un passo di circa 200 metri.

Lungo il corso del fiume Pescara e del fiume Orta a partire dalla loro confluenza e sino all'invaso Enel della "Diga di Alanno" (zona verde chiaro in allegato 4) verranno individuati n° 12 transetti con un passo di circa 200 metri.

Lungo il corso del fiume Pescara in corrispondenza dell''area "Centrale presa Enel 4° Salto" (zona celeste in allegato 4) e dell'area "Centrale rilascio Enel 4° Salto" (zona gialla in allegato 4) verranno individuati n° 1 transetto per area.

Il numero di transetti totale sui corsi d'acqua è di **34**. In particolare, il numero dei campioni da prelevare lungo il tratto di fiume indagato verrà definito in base alla lunghezza e alla larghezza dell'alveo, come indicato al paragrafo 4.2.1, Tabella II, del citato documento ISPRA.

Preliminarmente si pensa di realizzare sui transetti fluviali n° 2 campionamenti di sedimenti lungo l'alveo e le sponde e n° 1 campionamento di acque fluviali. Per quanto riguarda la profondità di campionamento, al fine di individuare tutto il corpo dei materiali contaminati, si preleveranno, ove lo consenta la tipologia del letto fluviale, spessori di sedimento di circa un metro, da cui si otterranno due aliquote, una relativa al sedimento superficiale (primi 30 cm) e l'altra al sedimento profondo. Il numero totale di campioni di sedimento pertanto è pari a 136 mentre saranno 34 i campioni di acque fluviali.

## 6.1 Sondaggi geognostici

I sondaggi saranno realizzati con una sonda meccanica a rotazione, senza l'uso di fluidi di perforazione, a carotaggio continuo del diametro di 101 mm e rivestimento a seguire del diametro di 152 mm.

Il campionamento del terreno sarà effettuato avendo cura di procedere con basse velocità di rotazione del campionatore per evitare fenomeni di surriscaldamento del terreno.

Tutta l'attrezzatura di perforazione sarà lavata con idropulitrice a vapore prima dell'inizio delle indagini, tra un sondaggio e l'altro e prima di lasciare il sito per evitare contaminazioni indotte. In presenza di strati superficiali contaminati si procederà sostenendo le pareti del perforo mediante una tubazione di rivestimento provvisoria (camicia di acciaio) approfondendo il rivestimento man mano che avanza la perforazione. Le carote prelevate, riposte in apposite cassette catalogatrici sigillate, saranno accuratamente conservate in luoghi sicuri all'interno del sito e rimarranno a disposizione

per eventuali futuri rilievi.

Nel corso della perforazione si segnalerà e registrerà ogni venuta d'acqua del foro, specificando la profondità e quantificando l'entità del flusso.

Tutte le operazioni di perforazione saranno coordinate da un geologo, che redigerà la stratigrafia intercettata segnalando la presenza di livelli contaminati.

## 6.2 Decontaminazione delle attrezzature per il prelievo

Particolare attenzione e cura verrà posta nei confronti delle operazioni di decontaminazione delle attrezzature utilizzate per il prelievo dei suoli, e precisamente:

- o gli strumenti e le attrezzature impiegati nelle diverse operazioni saranno costruiti con materiali e modalità (vernici, lubrificanti etc.) tali che il loro impiego non modifichi le caratteristiche delle matrici ambientali e del materiale di riporto e la concentrazione delle sostanze contaminanti;
- le operazioni di prelievo dei campioni saranno compiute al fine di evitare l'eventuale diffusione della contaminazione nell'ambiente circostante e nella matrice ambientale campionata (cross contamination);
- sarà controllata l'assenza di perdite di oli lubrificanti e altre sostanze dai macchinari, dagli
  impianti e da tutte le attrezzature utilizzate durante il campionamento; nel caso di perdite
  sarà verificata che queste non producano contaminazione del terreno prelevato riportando
  comunque le informazioni nel verbale di giornata;
- alla fine di ogni perforazione verranno decontaminati tutti gli attrezzi e gli utensili che operano in superficie, mentre gli attrezzi e gli utensili che operano in profondità nel perforo verranno decontaminati ad ogni "battuta";
- o prima di operare il prelievo verrà garantita la pulizia di strumenti, attrezzi e utensili di perforazione rimuovendo completamente, sia internamente che esternamente, i materiali potenzialmente inquinanti che potrebbero aderire alle pareti degli strumenti; tali operazioni saranno compiute con acqua in pressione e getti di vapore acqueo;
- in caso di pioggia durante le operazioni di estrazione verrà garantito che il campione non sia modificato dal contatto con le acque meteoriche; le operazioni di prelievo verranno eseguite solo nel caso si garantisca una adeguata protezione delle attrezzature e delle aree su cui sono disposti i campioni;
- o nel maneggiare le attrezzature verranno utilizzati guanti puliti per prevenire il diretto contatto con il materiale estratto, (per es. guanti monouso);

o per la decontaminazione delle attrezzature verrà predisposta un'area delimitata, posta ad una distanza dall'area di campionamento sufficiente ad evitare la diffusione dell'inquinamento delle matrici campionate; in alternativa verranno previsti degli apprestamenti tecnici mobili atti al contenimento ed alla raccolta delle acque di lavaggio.

In ogni caso, sarà presente il responsabile della caratterizzazione che certificherà le corrette modalità di prelievo, di formazione e di registrazione del campione.

# 6.3 Piezometri di monitoraggio della falda

I sondaggi una volta raggiunta la profondità di progetto, saranno completati con una tubazione in PVC del diametro di 2'. La tubazione sarà microfessurata con luce di 0,5 mm, nel tratto compreso tra il secondo metro e il fondo foro per i sondaggi spinti sino alla profondità di 20 metri e in B1 mentre nei sondaggi profondi (30 e 40 metri) la fenestratura interesserà gli ultimi 10 metri. Nei rimanenti tratti la tubazione sarà cieca e dello stesso diametro e materiale.

Nel tratto fenestrato lo spazio anulare tra il pozzo e il foro sarà riempito con sabbia silicea lavata e calibrata fino a 50 cm al di sopra del tratto stesso. Al fine di evitare l'infiltrazione delle acque superficiali, il restante spazio (tubazione cieca) sarà riempito con bentonite in pellets per circa 50 cm e con una miscela cementizia fino al boccapozzo. Comunque i materiali per la costruzione dei piezometri dovranno essere tali da non provocare interferenze con i contaminanti presenti.

Al termine dell'installazione, tutti i piezometri saranno sviluppati con "air lift", avendo cura di interessare tutto il tratto finestrato per favorire l'assestamento del filtro.

I piezometri potranno essere completati in superficie, in funzione dell'ubicazione, con protezioni metalliche fuori terra. Per prevenire l'infiltrazione di eventuale acqua superficiale, il boccapozzo sarà chiuso con un tappo a tenuta provvisto di lucchetto. Verrà infine, compilata una scheda monografica che descriva le caratteristiche dei piezometri.

Nei piezometri verrà eseguita la misura del livello piezometrico in corrispondenza delle più significative variazioni litologiche al fine di rilevare eventuali variazioni dei livelli idrici. Nel caso di perforazioni di durata superiore alla giornata, si eseguirà la misura del livello piezometrico a fine giornata proteggendo il foro da eventuali contaminazioni esterne. Si effettuerà la registrazione del livello piezometrico anche il giorno successivo alla ripresa delle operazioni di perforazione.

# 6.4 Rilievo topografico

Per la definizione della direzione di deflusso e del gradiente idraulico della falda, al termine



dell'installazione sarà effettuato un rilievo planoaltimetrico dei piezometri.

Tutti i punti saranno georeferenziati rilevando le coordinate nel sistema UTM /WGS84 –fuso 33 e sarà rilevata la quota dell'estremità superiore del tubo piezometrico in PVC; ciascun punto quotato sarà marcato con un segno indelebile. Tutte le quote del rilievo saranno riportate in metri sul livello del mare.

Tale operazione interesserà anche i transetti fluviali.

#### 6.5 Transetti fluviali (sedimenti)

In assenza di specifica normativa (il DM n.56/2009 prende in considerazione esclusivamente i sedimenti di acque marino-costiere e di transizione), per la caratterizzazione dei sedimenti del fiume Pescara si farà riferimento ai criteri metodologici riportati nel documento ISPRA "Proposta per la valutazione dello stato qualitativo dei sedimenti fluviali nel sito di interesse nazionale Fiumi Saline ed Alento" (giugno 2009 - revisione 1).

In particolare, il numero dei campioni da prelevare lungo il tratto di fiume indagato verrà definito in base alla lunghezza e alla larghezza dell'alveo, come indicato al paragrafo 4.2.1, Tabella II, del citato documento ISPRA.

Particolare attenzione andrà rivolta comunque ad includere nel campionamento i sedimenti a granulometria fine (limi e argille), in quanto luogo di raccolta e sorgente della maggior parte delle specie chimiche costituenti il carico inquinante negli ecosistemi acquatici. Gli inquinanti in soluzione, infatti, hanno la tendenza ad essere adsorbiti nel particolato sospeso che tende, in parte, a depositarsi sul fondo.

Si ricorda che nella Dir. Quadro sulle acque 60/2000/CE e nel D.Lgs 152/06 e s.m.i. di recepimento, gli aspetti idromorfologici sono tra le componenti principali da tenere in considerazione nel monitoraggio; tali aspetti, inoltre, si determinano al livello di *mesoscala*, vale a dire dell'ordine della decina di metri lungo i profili longitudinali e trasversali.

Operativamente, ove la struttura idromorfologica dell'alveo risultasse alterata e non ben visibile, l'identificazione esatta del punto di campionamento terrà conto della minima velocità di corrente osservata nella stazione.

Ove, invece, il corso d'acqua rende riconoscibile una organizzazione geometrica del sedimento creando una struttura regolare con raschi (riffles) e pozze (pools), il carotaggio andrà effettuato nella pool definita come "tipologia morfologica caratterizzata da velocità di corrente moderata, acque relativamente profonde, fondo costituito da sedimento fine".

Nei tratti planiziali in cui il flusso tende verso quello teoricamente definito "laminare" e dove gli

aspetti idromorfologici si dispegano soprattutto con divagazione orizzontale con componente trasversale (anse e meandri), il carotaggio non dovrà essere effettuato nella zona a massima erosione, e verrà prestata attenzione ad includere la zona di deposito, vale a dire la barra di meandro.

Per quanto riguarda la profondità di campionamento, al fine di individuare tutto il corpo dei materiali contaminati, si preleveranno, ove lo consenta la tipologia del letto fluviale, spessori di sedimento di ca. un metro, da cui si otterranno due aliquote, una relativa al sedimento superficiale (primi 30 cm) e l'altra al sedimento profondo.

Verranno inoltre effettuati per ogni transetto sui corsi d'acqua un campionamento delle acque fluviali.



# 7.0 PRELIEVO, CONSERVAZIONE E GESTIONE DEI CAMPIONI

#### 7.1 Prelievo di campioni di suolo

Il suolo sarà esaminato e, per ciascun sondaggio, saranno prelevati campioni per le analisi di laboratorio. Da ciascun sondaggio i campioni saranno formati distinguendo almeno:

- campione 1: da 0 a -1 metro dal piano campagna;
- campione 2: 1 m che comprenda la zona di frangia capillare;
- campione 3: 1 m che comprenda la zona intermedia tra i due campioni precedenti.

Saranno effettuati campionamenti aggiuntivi nei punti a maggiore contaminazione in base alle analisi visive, organolettiche e all'analisi dello spazio di testa.

Ciascun campione sarà etichettato con il numero del sondaggio, la profondità di prelievo, il numero del campione e la data, e sarà inviato al laboratorio, insieme alla documentazione di trasmissione, in contenitori refrigerati entro 24 ore dal campionamento.

## 7.2 Prelievo di campioni d'acqua

Prima del prelievo d'acqua sotterranea, i piezometri andranno adeguatamente spurgati fino ad ottenimento d'acqua chiara e, in ogni caso, per un tempo non inferiore al ricambio di tre volte il volume d'acqua presente all'interno del piezometro.

Per il prelievo dei campioni verranno utilizzate pompe a basso flusso (elettropompe sommerse o pompe peristaltiche) che consentono il campionamento a profondità definite. Il prelievo verrà effettuato monitorando in continuo i principali parametri chimico-fisici (pH, potenziale Redox, temperatura, ossigeno disciolto e conducibilità); il campione sarà raccolto alla stabilizzazione dei parametri sopra indicati. I campioni saranno raccolti in appositi contenitori in vetro, e in PE (per i campioni su i quali andranno effettuate le determinazioni dei metalli), e saranno conservati a bassa temperatura (4° C) fino alla consegna al laboratorio che dovrà avvenire entro 24 ore dal campionamento.

Considerato che la contaminazione riscontrata per le acque sotterranee riguarda essenzialmente i solventi organici clorurati, più pesanti dell'acqua, ci si propone inoltre di individuare la distribuzione di tali composti lungo la verticale dell'acquifero. A tale scopo saranno predisposti dei transetti di controllo perpendicolari alla direzione di scorrimento della falda, lungo cui fare i campionamenti delle acque a diverse profondità utilizzando i cluster di piezometri.

# 7.3 Rilievi e analisi di campo

Nel corso dell'indagine saranno realizzati i seguenti rilievi:

- Rilievo della profondità di falda;
- Determinazione dei principali parametri chimico-fisici (pH, temperatura, potenziale redox, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto) per mezzo di strumentazione portatile.



# 8.0 ANALISI CHIMICHE

Le analisi chimiche verranno effettuate presso il laboratorio A.R.T.A. del Dipartimento Provinciale di Pescara. Le determinazioni analitiche saranno effettuate con metodi di analisi riconosciuti a livello nazionale e/o internazionale( metodi APAT/IRSA-CNR, ISS, UNI, EPA, CEN, ISO, ecc.) o con metodiche interne del laboratorio validate e/o accreditate Acredia. I limiti di rilevabilità del metodo applicato dovranno assicurare che la quantificazione dell'analita ricercato sia confrontabile con i limiti di legge adottati (pertanto ove possibile sarà adottato un MDL pari ad 1/10 del limite di legge adottato).

Per i metodi di analisi si farà riferimento al "Manuale per le Indagini Ambientali nei siti contaminati" e a metodi ufficiali CNR e EPA. Per i suoli saranno seguite le metodiche analitiche contenute nella "Raccolta 2000 – Metodi di Analisi dei suoli" redatta dal CTNSSC Centro Tematico Nazionale "Suolo e Siti Contaminati", per TOC, contenuto di acqua e pH saranno adottate le metodiche riportate nei Metodi Ufficiali di Analisi Chimica del Suolo . Per le Acque sotterranee si farà riferimento alle metodiche analitiche ufficiali CNR-IRSA o EPA. I limiti di rilevabilità dei metodi utilizzati saranno, in ogni caso, conformi ai requisiti previsti dalla normativa.

Si fa presente che la scelta dei parametri da analizzare è stata definita sulla base di esperienze pregresse, conoscenza del territorio, risultanze di indagini ambientali e di monitoraggi svolti fino ad oggi; si è scelto pertanto di ricercare prioritariamente quei parametri per i quali sono state rilevate delle criticità.

Ai fini dell'eventuale elaborazione dell'analisi di rischio ai sensi del DLgs 152/06 verranno preliminarmente individuati su base sito specifica i seguenti parametri: granulometrie, TOC, ed specificazione degli idrocarburi, se necessaria, secondo le modalità di determinazione e validazione di cui al documento ISPRA (ex APAT) "Documento di riferimento per la determinazione e la validazione dei parametri sito specifici utilizzati nell'applicazione dell'analisi di rischio ai sensi del Dlgs 152/06".

# 8.1 Analisi sui campioni di suolo/sottosuolo

Sui campioni di suolo prelevati nel corso dei sondaggi saranno ricercati, nel rispetto delle prescrizioni fissate dal D.Lgs.152/06 e s.m.i., i seguenti parametri:



Tabella 9 – Elenco dei parametri da ricercare nei terreni.

	PARAMETRI
pH	1,1,1,2, - Tetracloroetano
TOC	Tribromometano
Umidità	1,2 Dibromoetano
Granulometria	Dibromoclorometano
COMPOSTI INORGANICI	Bromodiclorometano
Alluminio	Esacloroetano
Antimonio	Tetracloruro di carbonio
Arsenico	Esaclorobutadiene
Berillio	CLOROBENZENI
Cadmio	Monoclorobenzene
Cobalto	1,2 diclorobenzene
Cromo totale	1,4 diclorobenzene
Cromo VI	1,2,4, - Triclorobenzene
Mercurio	1,2,4,5 – Tetraclorobenzene
Nichel	Pentaclorobenzene
Piombo	Esaclorobenzene
Rame	AROMATICI POLICICLICI
Selenio	Benzo(a)antracene
Stagno	Benzo(a)pirene
Tallio	Benzo(b)fluorantene
Vanadio	Benzo(k)fluorantene
Zinco	Benzo(g,h,i)perilene
Cianuri totali	Crisene
Fluoruri	Dibenzo(a,e)pirene
AROMATICI	Dibenzo(a,l)pirene
Benzene	Dibenzo(a,i)pirene
Etilbenzene	Dibenzo(a,h)pirene
Stirene	Dibenzo(a,h)antracene
Toluene	Indenopirene
Xilene	Pirene
Sommatoria organici aromatici	Sommatoria policiclici aromatici
ALIFATICI ALOGENATI	FITOFARMACI
Clorometano	Alaclor
Diclorometano	Aldrin
Triclorometano	Atrazina
Cloruro di Vinile	α -esacloroesano
1,2 – Dicloroetano	β -esacloroesano
1,1 – Dicloroetilene	γ -esacloroesano (lindano)
Tricloroetilene	Clordano
Tetracloroetilene (PCE)	DDD, DDT, DDE
1,1 – Dicloroetano	Dieldrin
Cis 1,2 – Dicloroetilene	Endrin
Trans 1,2 - Dicloroetilene	SOMMATORIA PCDD, PCDF (Diossine)
1,1,1 – Tricloroetano	PCB

1,2 – Dicloropropano	Idrocarburi leggeri (C<12) *
1,1,2 - Tricloroetano	Idrocarburi pesanti (C>12) *
1,2,3 Tricloropropano	Amianto
1,1,2,2, - Tetracloroetano	Piombo tetraetile

<sup>\*</sup> in caso di superamento delle CSC per gli idrocarburi leggeri (C<12) e pesanti (C>12) verrà eseguita la speciazione per la successiva AdR

Inoltre per ogni campione sarà eseguito uno screening qualitativo per microinquinanti organici. Altri parametri verranno determinati quantitativamente, qualora dal suddetto screening ne venga rilevata la presenza.

Gli IPA, i PCB, i fitofarmaci e l'amianto verranno analizzati limitatamente al 10% dei campioni. Le diossine verranno ricercate sul 10% dei campioni del top soil (primi 10 cm di terreno) prelevati complessivamente. L'amianto sarà analizzato solo nei campioni superficiali.

Per le analisi dei terreni le determinazioni analitiche saranno effettuate sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm e i certificati di laboratorio riporteranno i risultati grezzi riferiti alla frazione granulometrica analizzata; nei certificati di laboratorio sarà riportato anche il dato relativo alla percentuale di scheletro (frazione granulometrica compresa tra 2 cm e 2 mm) del campione analizzato. Saranno prodotte quindi le tabelle riassuntive dei risultati ottenuti espressi in concentrazione riferita al campione totale, ovvero alla massa totale comprensiva anche dello scheletro, da confrontare con i limiti di legge adottati.

Le determinazioni analitiche di diossine (7 congeneri) e furani (10 congeneri) saranno effettuate dal laboratorio incaricato con strumentazione HRGC/HRMS: si richiederà di esprimere i risultati in termini di concentrazione dei singoli congeneri e per ciascuno di riportare i Fattori di Tossicità Equivalente (TEF) utilizzati per il confronto con i limiti di riferimento della normativa vigente. Per la verifica dell'affidabilità dei risultati analitici, il laboratorio incaricato dell'analisi delle diossine, dovrà fornire i dati relativi all'accuratezza dei metodi analitici utilizzati (materiali di riferimento certificati) e i limiti di rilevabilità dei suddetti metodi. I controlli di qualità saranno utilizzati per la verifica dell'affidabilità dei risultati e come indicatori di potenziali sorgenti di cross contamination, ma non per alterare o correggere i risultati analitici. Al laboratorio verrà richiesto inoltre di riportare nei certificati analitici tutti i risultati delle attività di controllo effettuate.

# 8.2 Sedimenti fluviali

Sui campioni di sedimento prelevati nei transetti fluviali saranno ricercati, nel rispetto della normativa vigente, i seguenti parametri:

Tabella 10 – Elenco dei parametri da ricercare nei sedimenti.

PA	RAMETRI							
pН	1,1 – Dicloroetilene							
TOC	Tricloroetilene							
Granulometria	Tetracloroetilene (PCE)							
Contenuto in acqua	1,1 – Dicloroetano							
METALLI	Cis 1,2 – Dicloroetilene							
Alluminio	Trans 1,2 - Dicloroetilene							
Antimonio	1,1,1 – Tricloroetano							
Arsenico	1,2 – Dicloropropano							
Cadmio	1,1,2 - Tricloroetano							
Cromo totale	1,2,3 Tricloropropano							
Mercurio	1,1,2,2, - Tetracloroetano							
Nichel	1,1,1,2 - Tetracloroetano							
Piombo	Tribromometano							
Rame	1,2 Dibromoetano							
Selenio	Dibromoclorometano							
Vanadio	Bromodiclorometano							
Zinco	Esacloroetano							
AROMATICI	Tetracloruro di carbonio							
Benzene	Esaclorobutadiene							
Etilbenzene	CLOROBENZENI							
Stirene	Monoclorobenzene							
Toluene	1,2 diclorobenzene							
Xilene	1,4 diclorobenzene							
Sommatoria organici aromatici	1,2,4, - Triclorobenzene							
POLICICLICI AROMATICI*	1,2,4,5 – Tetraclorobenzene							
Benzo(a)antracene	Pentaclorobenzene							
Benzo(a)pirene	Esaclorobenzene							
Benzo(b)fluorantene	FITOFARMACI*							
Benzo(k)fluorantene	Alaclor							
Benzo(g,h,i)perilene	Aldrin							
Crisene	Atrazina							
Dibenzo(a,e)pirene	α -esacloroesano							
Dibenzo(a,l)pirene	β -esacloroesano							
Dibenzo(a,i)pirene	γ -esacloroesano (lindano)							
Dibenzo(a,h)pirene	Clordano							
Dibenzo(a,h)antracene	DDD, DDT, DDE							
Indenopirene	Dieldrin							
Pirene	Endrin							
Sommatoria policiclici aromatici	PCB*							
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI	Idrocarburi leggeri (C<12)							
Clorometano	Idrocarburi pesanti (C>12)							

Diclorometano	TEST DI TOSSICITA'
Triclorometano	Heterocypris incongruens
Cloruro di Vinile	Selenastrum capricornutum**
1,2 – Dicloroetano	Daphnia magna**

<sup>\*</sup> Tali determinazioni analitiche saranno eseguite solo sul 10% dei campioni

Sugli idrocarburi leggeri (C<12) e sugli idrocarburi pesanti (C>12), nel caso venissero rilevate criticità, si provvederà ad eseguire la speciazione.

Inoltre per ogni campione sarà eseguito uno screening qualitativo per microinquinanti organici. Altri parametri verranno determinati quantitativamente, qualora dal suddetto screening ne venga rilevata la presenza.

Tra i test di Tossicità si è preferito non utilizzare quello con il batterio luminescente marino *Vibro fisheri* in quanto poco rappresentativo per l'ambiente fluviale. Verrà utilizzato invece un test cronico su sedimento tal quale con crostacei ostracodi (*Heterocypris incongruens*). Si ritiene infatti che tale test possa essere più significativo per l'ambiente di acqua dolce in quanto, da un punto di vista ecologico, questi organismi sono importanti componenti della meiofauna dei sedimenti fluviali. Le analisi ecotossicologiche, ove possibile, verranno effettuate su entrambe le aliquote di sedimento (superficiale e profondo) per ognuno dei punti di campionamento prescelti. La scelta dei transetti su cui eseguire tali test verrà effettuata in funzione delle caratteristiche dell'alveo, della disponibilità di sedimento e della rappresentatività della stazione di campionamento; indicativamente si prevede di eseguire le analisi su almeno il 50% dei campioni di sedimento.

# 8.3 Analisi sui campioni d'acqua di falda e fluviale

Sui campioni d'acqua di falda prelevati nei piezometri saranno ricercati i seguenti parametri:

Tabella 11 – Elenco dei parametri da ricercare nelle acque sotterranee.

PARAMETRI						
pH	FITOFARMACI*					
Durezza	Alaclor					
Temperatura	Aldrin					
Conducibilità elettrica	Atrazina					
Ossigeno disciolto	α -esacloroesano					
BOD	β -esacloroesano					
COD	γ -esacloroesano (lindano)	# 20ms 1.5				

<sup>\*\*</sup> Eseguiti secondo quanto riportato nel documento"Caratterizzazione Ambientale della Laguna di Boi Cerbus Comune di Portoscuso" redatto da ISPRA del febbraio 2010.

Nitrati	Clordano
Ione Ammonio	DDD, DDT, DDE
Nitriti	Dieldrin
Solfati	Endrin
Fluoruri	Sommatoria fitofarmaci
Boro	ALIFATICI ALOGENATI
Cloruri	Clorometano
Cianuri tot	Triclorometano
METALLI	Cloruro di Vinile
Alluminio	1,2 – Dicloroetano
Antimonio	1,1 – Dicloroetilene
Arsenico	Tricloroetilene
Berillio	Tetracloroetilene
Cadmio	Esaclorobutadiene
Cobalto	1,1 – Dicloroetano
Cromo totale	Cis 1,2 – Dicloroetilene
Cromo VI	Trans 1,2 - Dicloroetilene
Ferro	1,2 – Dictoropropano
Mercurio	1,1,2 - Tricloroetano
Nichel	1,2,3 Tricloropropano
Piombo	1,1,2,2, - Tetracloroetano
Rame	Tribromometano
Selenio	1,2 dibromoetano
Manganese	Dibromoclorometano
Tallio	Bromodiclorometano
	Esacloroetano
Zinco COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	Tetracloruro di carbonio
	1,1,1 – Tricloroetano
Benzene	1,1,1,2, - Tetracloroetano
Etilbenzene	
Stirene	Diclorometano
Toluene	CLOROBENZENI
p-Xilene	Monoclorobenzene
POLICICLICI AROMATICI*	1,2 diclorobenzene
Benzo(a)antracene	1,4 diclorobenzene
Benzo(a)pirene	1,2,4, - Triclorobenzene
Benzo(b)fluorantene	1,2,4,5 – Tetraclorobenzene
Benzo(k)fluorantene	Pentaclorobenzene
Benzo(g,h,i)Perilene	Esaclorobenzene
Crisene	PCD*
Dibenzo(a,h)antracene	Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)
Indenopirene	Piombo Tetraetile
Pirene	
Sommatoria policiclici aromatici	

<sup>\*</sup> Gli IPA, i PCB, e i fitofarmaci verranno analizzati limitatamente al 10% dei campioni.

Inoltre per ogni campione sarà eseguito uno screening qualitativo per microinquinanti organici. Altri parametri verranno determinati quantitativamente, qualora dal suddetto screening ne venga

rilevata la presenza.

In caso di superamento delle CSC per il parametro idrocarburi totali espressi come n-esano verrà effettuata la speciazione per la successiva AdR.

Contemporaneamente alle attività di campionamento si prevede di porre in atto, con la stessa cadenza, campagne di misure freatimetriche, al fine di ricostruire l'andamento piezometrico.

Sui campioni di acque superficiali prelevati sui corsi d'acqua i parametri ricercati sono i seguenti:

Tabella 12 – Elenco dei parametri da ricercare nelle acque fluviali (acque superficiali).

PAR	AMETRI					
pН	Toluene					
Durezza	p-Xilene					
Temperatura	ALIFATICI ALOGENATI					
Conducibilità elettrica	Clorometano					
Ossigeno disciolto	Triclorometano					
BOD	Cloruro di Vinile					
COD	1,2 – Dicloroetano					
Nitrati	1,1 – Dicloroetilene					
Nitriti	Tricloroetilene					
Solfati	Tetracloroetilene					
Ione ammonio	Esaclorobutadiene					
Fosforo totale	1,1 – Dicloroetano					
Boro	Cis 1,2 – Dicloroetilene					
Fluoruri	Trans 1,2 - Dicloroetilene					
Cloruri	1,2 – Dicloropropano					
METALLI	1,1,2 - Tricloroetano					
Alluminio	1,2,3 Tricloropropano					
Antimonio	1,1,2,2, - Tetracloroetano					
Arsenico	1,2 dibromoetano					
Cadmio	Bromodiclorometano					
Cromo totale	Esacloroetano					
Ferro	Tetracloruro di carbonio					
Mercurio	1,1,1 – Tricloroetano					
Nichel	1,1,1,2, - Tetracloroetano					
Piombo	Diclorometano					
Rame	CLOROBENZENI					
Manganese	Monoclorobenzene					
Zinco	1,2 diclorobenzene					
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	1,4 diclorobenzene					
Benzene	1,2,4, - Triclorobenzene					
Etilbenzene	1,2,4,5 – Tetraclorobenzene					
Stirene	Pentaclorobenzene					

Ulteriori sostanze potranno essere ricercate nelle acque superficiali qualora vengano riscontrate nei

sedimenti.

# 8.4 Campioni di controllo

Per verificare il grado d'attendibilità dei risultati in ordine alla qualità dei processi di perforazione, campionamento e analisi, saranno inoltre preparati e analizzati i seguenti campioni:

- 1 campione doppio denominato "blind duplicate": due campioni di acqua identici saranno contrassegnati con due identificativi differenti ed inviati al laboratorio. Allo scopo di verificare la precisione dei risultati delle analisi e verificare eventuali incongruenze.
- 1 campione denominato "field blank": sarà costituito da acqua distillata con la quale sarà sciacquata l'attrezzatura di campionamento (guanti monouso, bottiglie, bailer). Allo scopo di verificare l'accuratezza delle attività di prelievo dei campioni.

Per la verifica della affidabilità dei risultati analitici, l'A.R.T.A. attuerà le procedure di controllo (bianchi, duplicati ecc.) per la calibrazione della strumentazione utilizzata e l'identificazione di potenziali interferenze. I dati relativi ai controlli di qualità saranno utilizzati per la verifica dell'affidabilità dei risultati e come indicatori di cross-contamination, ma non potranno essere utilizzati per alterare o correggere i risultati analitici.

### 8.5 Analisi Granulometriche

Al fine di valutare le caratteristiche geo-meccaniche dei suoli, saranno prelevati campioni di terreno e di sedimento fluviale in alveo distribuiti uniformemente, da sottoporre ad analisi granulometrica. Ulteriori campioni saranno prelevati durante la realizzazione dei sondaggi, in occasione di significative variazioni litologiche.

# 9.0 RAPPRESENTAZIONE DELLO STATO DI CONTAMINAZIONE DEL SOTTOSUOLO

Tutti i risultati analitici ricavati nel corso delle fasi di indagine costituiranno la base di dati a cui riferirsi per la definizione del modello concettuale del sito e definire il grado e l'estensione della contaminazione nel sito.

L'obiettivo è quello di raccogliere e rappresentare tutti gli elementi che servono a definire:

- l'estensione dell'area da bonificare;
- i volumi di suolo contaminati;



- le caratteristiche rilevanti dell'ambiente naturale e costruito;
- il grado di inquinamento delle diverse matrici ambientali.

Nella relazione che accompagnerà la presentazione dei risultati delle analisi verranno riportati i metodi e calcoli statistici adottati nell'espressione dei risultati e della deviazione standard.

I risultati dell'attività di indagini svolte sul sito e in laboratorio verranno espresse sotto forma di tabelle di sintesi, di rappresentazioni grafiche e cartografiche tra cui:

- tabella/e di sintesi di tutti i risultati di caratterizzazione del suolo, comprensivo dei dati riferiti al topo soil, indicando, per ogni campione, data di campionamento e data di analisi, profondità di campionamento, identificativo del punto d'indagine di riferimento, valori di concentrazione per ciascun parametro ricercato calcolati sul campione totale ovvero sulla massa totale comprensiva anche dello scheletro;
- tabella/e di sintesi di tutti i risultati di caratterizzazione delle acque di falda indicando, per ogni campione, data di campionamento e data di analisi, profondità di campionamento, identificativo del punto d'indagine di riferimento, valori di concentrazione per ciascun parametro ricercato;
- carta/e di ubicazioni delle indagini svolte e dei punti di campionamento e/o misura, con distinzione tipologica;
- carte geologiche ed idrogeologiche;
- carte piezometriche, con evidenziazione delle direzioni prevalenti di flusso e dei punti di misura;
- carte di isoconcentrazione delle singole sostanze contaminanti, sia in senso areale che verticale.

Il rapporto conterrà inoltre la documentazione fotografica relativa alle carte di terreno estratto, stratigrafie e certificati analitici.

Gli elaborati (tabelle e rappresentazioni cartografiche) saranno forniti anche in formato editabile

# 10.0 ELABORAZIONE DEL MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO DEL SITO

L'elaborazione di un Modello Concettuale Definitivo del sito è mirata alla rappresentazione dell'interazione tra lo stato di contaminazione del sottosuolo, ricostruita e rappresentata conformemente al paragrafo precedente e l'ambiente naturale e/o costruito.

Il Modello Concettuale costituisce pertanto la base per l'applicazione dell'Analisi di Rischio che dovrà verificare gli scenari di esposizione in esso definiti.

Il Modello Concettuale Definitivo includerà:

- il modello idrogeologico dell'area con descrizione dettagliata delle caratteristiche idrogeologiche degli acquiferi superficiali e profondi;
- lo stato delle potenziali fonti di contaminazione (attive, non attive, in sicurezza, ecc.);

- le sostanze che hanno superato le CSC, il loro livello di tossicità e il grado di mobilità e persistenza nelle varie matrici ambientali;
- le sorgenti della contaminazione con il grado e l'estensione della contaminazione del suolo, sottosuolo, delle acque superficiali e sotterranee;
- le vie e le modalità di esposizione;
- i percorsi di migrazione dalle sorgenti di contaminazione ai bersagli individuati nello scenario attuale e negli scenari futuri;
- i recettori o bersagli della contaminazione.



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE SIN BUSSI SUL TIRINO – Rev. 3

COMMITTENTE: MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE DIR. GEN. PER LA TUTELA DEL TERRITORIO E DELLE RISORSE IDRICHE Viale Cristoforo Colombo n.44 - 00147 ROMA

II Tecnico

£ 157 897 16	80 000	L	ARIPORTARE
OTHER CO. OTHER A SPECIMENTS	80,000	ça q	n problema mist are a parille dal prano campagna mo a mi ob per ogni mistaliazione. per n. 4 sondaggi spinti ad una profondità di 20 mt.; [HPeso=4x 20]
			INSTALLAZIONE I:I PIEZOMETRI A TUBO APERTO, comprese la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del ma ito drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, ma esclusa la fornitura del pozzetto protettivo realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG; per profondità misi rate a partire dal piano campagna fino a mI 60 per ogni installazione.
€ 33,58 € 6.514,52	194,000	cad. SOMMANO cad.	WWOS
			FORNITURA DI C. SSETTE CATALOGATRICI delle dimensioni di circa ml 0.50x1.00 con scomparti, atte alla conservazione di cirote o campioni.
€ 123,92	970,000 € 12	E E O	mi. SOMMANO mi.
officerity and the second seco		TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	PERFORAZIONE, DANDAMENTO VERTICALE eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo mm 85, in l'arrent a granulometra media costituiti da sabbie ghiaiose, anche con qualche ciotiole di in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e No"me di Misurazione" ANISG", per metro lineare misurato a partire dal piano campagna; per profondità com :rese tra mi. 20 e ml. 40.
€ 308,62 € 30.244,76	98,000 € 30	cad. SOMMANO cad.	NMOS
			INSTALLAZIONE III ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A ROTAZIONE in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, comp reso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da ur foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazir ne" ANISIG", per ogni installazione compresa la prima.
€ 935,48 € 935,48	1,000 € 9.	a corpo SOMMANO a corpo	NMOS
			TREZZATURE a rotazione, compresi il carico e lo scarico, eseguito con le prescrizioni e gli ecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG.
O IMPORTO	QUANTITA' PREZZO	U.M.	DESCRIZIONE E COMPUTO



Pagina Nr. 2		MPORTO	€ 157.897,16		5,11 € 77.012,70			2,30 € 2.921,40					€ 7,21 € 129,78			),22 € 56.266,38			,78 € 305.917,92		€ 600.145,34
	ede a producero de constitución de constitució	PREZZO			€ 135,11			€ 162,30					€7			€ 1.940,22			€ 1.158,78		
		QUANTITA'	80,000	210,000	570,000		18,000	18,000		4,000	7,000	2,000	18,000		29,000	29,000		264,000	264,000	as articularies	
		DESCRIZIONE E COMPUTO	RIPORTO	per n. 7 sondaggi spinti ad una profondita di 30 mt.; [H\Peso=7x 30] per n. 7 sondaggi spinti ad una profondità di 40 mt.; [H\Peso=7x 40]	SOMMANO cad.	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE, compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione" ANISIG.	18 cad.	SOMMANO cad.	RILIEVO DELLA FALDA ACQUIFERA in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonche la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche e Norme di Misurazione". ANISIG per ogni prelievo.	per n. 4 sondaggi spinti ad una profondità di 20 mt.; 4	per n. 7 sondaggi spinti ad una profondità di 30 mt.; 7	per n. 7 sondaggi spinti ad una profondità di 40 mt.; 7	SOMMANO cad.	Analisi completa sul 10% dei campioni di terreno (senza diossine ed amianto), ridotto del 30% rispetto al Tariffario dell'ARTA Abruzzo;	10% di n° 98 sondaggi per n.3 prelievi cad.: 29	SOMMANO A CORPO	Analisi sul 90% dei terreni (non verranno effettuate le determinazione di IPA, PCB, FITOFARMACI, AMIANTO e DIOSSINE), ridotto del 30% rispetto al Tariffario dell'ARTA Abruzzo;	. 90% di n° 98 sondaggi per n. 3 prelievi cad∴ 264	SOMMANO A CORPO		ARIPORTARE
	Production of the control of the con	IR. CODICE ARTICOLO				6B.1.47			7 B.1.48					8 NP001.a			9 NP001.b				2

Pagina Nr. 3

. : aures es.	IMPORTO	€ 600.145,34	Market State of State	€ 40.600,00	70 mg 1 mg	€ 3.568,04	L. L. 147	€ 14.843,36	II SOUTH TO SOUTH THE SOUT	€ 27.163,08	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	€ 141.371,16	1000 Annien 44 T. 1861. m.		€ 30.464,00	€ 858.154,98
	PREZZO			€ 1.400.00		€ 1.784,02		€ 927,71		€ 1.940,22		€ 1.158.78			€ 448,00	
	QUANTITA'			29,000		2,000		16,000		14,000		122,000		68,000	68,000	-
	DESCRIZIONE E COMPUTO	RIPORTO	Analisi delle diossi ne (7 congeneri), Furani (10 congeneri) e Amianto, sul 10% dei campioni dei terreni prelevati, ridotto del 30% rispetto al Tariffario dell'ARTA Abruzzo;	29 A CORPO SOMMANO A CORPO	Analisi completa sııl 10% dei campioni di acque sotterranee, ridotto del 30% rispetto al Tariffario dell'ARTA Abruzzo;	10% di n. 18 pie :ometri per n. 1 prelievo: 2 SOMMANO a corpo	Analisi sul 90% de campioni di acque sotterranee (non verranno effettuate le determinazioni di IPA, PCB, FITOFARMACI), ri:lotto del 30% rispetto al Tariffario dell'ARTA Abruzzo;	90% di n° 18 pie:ometri per n.1 prelievo : 16 SOMMANO a corpo	Analisi completa s ıl 10% dei campioni di sedimenti, ridotto del 30% rispetto al Tariffario dell'ARTA Abruzzo;	10% di n° 136 pi elievi di sedimenti : 14 a corpo	Analisi sul 90% di campioni di sedimento (non verranno effettuate le determinazioni di IPA, PCB e FITOFARMACI), ridotto del 30% risi etto al Tariffario dell'ARTA Abruzzo;	90% di n° 136 pusilevi di sedimenti : 122 SOMMANO a corpo	Analisi tossicologir he sul 50% dei campioni di sedimenti (test di tossicità acuta con daphnia magna determinazione EC50, Test algale con selenastrum capricornutum e test di tossicità cronica con heterocypris incongruens più preparazione degli elutriati); ridotto del 30% rispetto al Tariffario dell'ARTA Abruzzo	50% per n° 136 :relievi di sedimenti : 68	SOMMANO a corpo	ARIPORTARE
	NR. CODICE ARTICOLO		10 NP001.c		11 <sup>i</sup> NP002.a		12 NP002.b		13 NP003.a		14 NP003.b		15 NP003.c			

Pagina Nr. 4

U.M. QUANTITA' PREZZO IMPORTO	tabella  A CORPO  SOMMANO A CORPO  34,000  € 652,74 € 22.193,16	in sito,	tici di cad/h 144,000 € 103,93 € 14,965,92	sitici, irta a corpo SOMMANO a corpo 1,000 F 5,000,00 F 981,309,26	€ 49,085,46 € 23,796,10 € 4,906,55 € 29,439,28 € 6,182,25 € 5,301,10 € 118,690,74	ų
DESCRIZIONE E COMPUTO		Costo orario, da Tariffario ARTA Abruzzo, per implego di personale laureato per l'esecuzione di sopralluoghi in sito, ridotto del 30%; Assistenza ai prelievi e redazione di atti tecnici per relazione finale piano di caratterizzazione 220x8 SOMM	Costo oratio, da l'armano AK LA Abruzzo, per impiego di personale Dirigente l'aureato per la stesura di relazione finale e valutazione dei dati ottenuti dalle indagini ambientali, ridotto del 30%; redazione di atti tecnici e valutazioni riferite alle indagini ambientali di laboratorio, validazione risultati analitici di laboratorio. 72 x 2.	Costo per l'esecuzione di rilievi topografici per il picchettamento dei punti di esecuzione dei sondaggi geognostici, monografie dei punti e rilevamento delle quote dei boccapozzo dei piezometri, con georeferenziazione su Carta. Tecnica Regionale - Abruzzo:  1 SOMMANO A TOTALE DEI LAVORI: SONDAGGI GEOGNOSTICI, PROVE DI LABORATORIO, ANALISI DI LABORATORIO, VARIE	B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE Oneri per imprevisti 5% sul totale dei lavori; IVA 10% sul totale dei lavori (voci da 1 a 7); IVA 10% su imprevisti; Oneri diretti ed indiretti della sicurezza, il 3% del totale dei lavori; IVA 21% su oneri per la sicurezza; Spese di pubblicazione e produzione copie; TOTAL F. Somme a disnosizione dell'Amministrazione	IMPORTO TOTALE
ARTICOLO	16 NP004	17 NP005	28 N P 0006	19 NP007		

Pagina Nr. 5

C	)
	5
	_
H	-
7	Z
=	5
=	≾
U	Į
U	ŋ
<	ĺ
_	=
٥	_
_	
C	J
(	د
-	_
5	>
-	7
Ĺ	J
7	Z
-	`
;	₹
	ر
Ц	Ц
c	`
Ĭ	ر
0	_
	כ
=	7
_	:
-	J
•	
L	3

IMPORTO	€ 981.309,26	lindas (das Papilla d'Arr), respense — « Propesso resultad	€ 118.690,74 € 1.100.000.00	Anna Maria
PREZZO		€ 49.065,46 € 23.796,10 € 4.906,55 € 29.439,28 € 6.182,25 € 5.301,10	£ 118.690,74	
QUANTITA'	:			
DESCRIZIONE E COMPUTO U.M.	A) TOTALE DEI "AVORI: SONDAGGI GEOGNOSTICI, PROVE DI LABORATORIO, ANALISI DI LABORATORIO, VARIE; B) SOMME A DI SPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	Oneri per irr previsti 5% sul totale dei lavori; IVA 10% su totale dei lavori (voci da 1 a 7); IVA 10% su imprevisti; Oneri diretti ad indiretti della sicurezza, il 3% del totale dei lavori; IVA 21% su oneri per la sicurezza; Spese di pu : blicazione e produzione copie;	TOTALE Somr le a disposizione dell'Amministrazione	
CODICE ARTICOLO				
Ž Ž				

II Tecnico Incaricato Geom. Antonio Di Giansante

Il Responsabile del proced mento Geol. Giuseppe FERRAN :)INO

DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA,
POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE,
PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO,
AMBIENTE, ENERGIA
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI
UFFICIO ATTIVITA' TECNICHE

DETERMINAZIONE 26.02.2013, n. DA21/23
D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R.
19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - D.G.R. n. 1529 del
27.12.2006 - D.G.R. n. 777 del 11.10.2010
avente per oggetto: « D.Lgs. 3.04.2006, n.
152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. art. 55, comma 2, lett. a) - D.G.R. n. 1529 del
27.12.2006 - Appendice A dell'Allegato
Tecnico n. 3. "Anagrafe regionale dei siti
contaminati - Aggiornamento». Sito exdiscarica RU nel Comune di CAMPO DI
GIOVE (AQ) in località "Valle canna", Scheda
ARTA AQ220099. Esclusione.

# IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

**VISTO** il D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 e s.m.i., avente ad oggetto "Norme in materia ambientale" ed in particolare la Parte IV - Titolo V "Bonifica di siti contaminati", art. 242, comma 2;

**VISTA** la L.R. 19.12.2007 n. 45 "Norme per la gestione integrata dei rifiuti" e s.m.i., - Titolo VIII "Bonifica dei siti contaminati" – art. 55 "Bonifica e ripristino ambientale dei siti contaminati";

RICHIAMATA la D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006, avente ad oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006 del 27.12.2006 n. 152/06 – L.R. 28.04.2000, n. 83 e s.m.i. – art. 35, comma 1, lett. a) - anagrafe dei siti contaminati – Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento", Allegato tecnico 1;

RICHIAMATA la D.G.R. n. 777 del 11.10.2010 avente per oggetto: «D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - art. 55, comma 2, lett. a) - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 - Appendice A dell'Allegato Tecnico n. 3. "Anagrafe regionale dei siti contaminati - Aggiornamento»;

RICHIAMATA la D.D. n. DN3/18 del 12.02.2007, avente ad oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 28.04.2000, n. 83 e s.m.i. - art. 35, comma 1, lett. a) - Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinare tecnico per la

gestione e l'aggiornamento - Approvazione - Aggiornamento al disciplinare tecnico";

RICHIAMATA la D.D. n. DN3/86 del 04.03.2009, avente per oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 - L.R. 19.12.2007, n. 45 - D.G.R. n. 1529 del 27.12.2006 avente per oggetto: "D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 28.04.2000 n. 83 e s.m.i. - art. 35, comma 1, lett. a) - Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento». Sito ex-discarica in località "Valle canna" nel Comune di CAMPO DI GIOVE (AQ), individuato con codice ARTA AQ220099. Approvazione del Piano di caratterizzazione";

**VISTO** il documento relativo ai risultati della Caratterizzazione ed all'Analisi di Rischio Sanitaria ed Ambientale sito-specifica (AdR), trasmesso dal Comune di CAMPO DI GIOVE (AQ) con nota prot. n. 1726 del 04.06.2010 ed acquisita dal Servizio Gestione Rifiuti al prot. n. RA/111349 del 10.06.2010;

**PRESO ATTO** del parere della Conferenza dei Servizi del 28.12.2010, convocata dal S.G.R. con nota del 17.12.2010, prot. n. RA/245418, di cui al relativo verbale, in base al quale, essendo l'AdR presentata come non valutabile, si ritiene necessario:

- a) riformulare l'AdR ricostruendo il modello concettuale del sito, seguendo i criteri metodologici ISPRA, previa effettuazione e validazione dei dati che andranno rivalutati attraverso un nuovo campionamento almeno del cosiddetto suolo superficiale (0-1 m);
- b) ripetere il campionamento in S3 in relazione alla discordanza analitica riscontrata per il parametro Piombo, nelle acque ivi prelevate;
- c) effettuare un ulteriore campionamento a monte di quelli già effettuati del sedimento, dal fosso Renicce;

**VISTO** il documento relativo alle integrazioni all'AdR, trasmesso dal Comune di CAMPO DI GIOVE (AQ) con nota prot. n. 844 del 28.03.2012 ed acquisita dal Servizio Gestione Rifiuti al prot. n. RA/78221 del 04.04.2012;

**PRESO ATTO** del parere della Conferenza dei Servizi del 26.09.2012, convocata dal S.G.R. con nota del 13.08.2012 prot. n. RA/186809, di cui al relativo verbale, in base al quale, a fronte

delle perplessità riscontrate nel documento in esame e delle difficoltà emerse nell'espletare quanto previsto dalla conferenza stessa, si stabilisce di riconvocare la stessa conferenza per il giorno 15.10.2012, per verificare l'AdR con i file editabile, considerando i seguenti parametri:

- a) una soggiacenza della falda pari a 100 m;
- b) lo spessore di 50 m;
- c) la conducibilità idraulica pari a 10-2 m/s; e di effettuare nuovi rilievi piezometrici da tutti i punti installati nel sito, al fine di verificare l'eventuale presenza di acqua, riconducibili a falde sospese;

**VISTO** il documento relativo alle ulteriori integrazioni richieste in sede di C.d.S. del 26.09.2012, trasmesso dal Comune di CAMPO DI GIOVE (AQ) con nota prot. n. 313 del 03.10.2012 ed acquisita dal Servizio Gestione Rifiuti al prot. n. RA/222817 del 05.10.2012;

PRESO ATTO del parere della Conferenza dei Servizi del 15.10.2012, convocata per vie brevi dalla precedente C.d.S. del 26.09.2012, come da relativo verbale, in base al quale la C.d.S. ritiene il sito in esame non contaminato, ritenendo concluso il relativo procedimento ai sensi del Tit. V della parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.; ed essendo quindi il sito da escludere dall'anagrafe dei siti potenzialmente contaminati di cui alla DGR 777/10;

**CONSIDERATO** che l'art. 3, comma 8 dell'All. 2 alla L.R. 45/07 e s.m.i., dispone l'esclusione dall'anagrafe dei siti potenzialmente contaminati dei siti nei quali l'AdR ha evidenziato il mancato superamento delle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR);

ACCERTATA la regolarità tecnicoamministrativa della procedura seguita e valutata la legittimità del presente provvedimento;

**VISTO** il D. Lgs. 152/06 e s.m.i.;

**VISTA** la L.R. 45/07 e s.m.i.;

**VISTA** la L.R. 14.9.1999, n. 77 "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo" e s.m.i.;

# **DETERMINA**

per le motivazioni espresse in narrativa che qui si intendono integralmente riportate e trascritte:

- di escludere ai sensi del D.Lgs. 3.04.2006, n. 152 e s.m.i., art. 242, commi 4 e 5 ed ai sensi dell'art. 3, comma 8 dell'All. 2 alla L.R. 45/07 e s.m.i., il sito ex discarica RU ubicato in località "Valle canna" Scheda ARTA AQ220099, dall'anagrafe dei siti potenzialmente contaminati;
- 2. **di redigere** il presente atto in n. 2 originali, di cui n. 1 esemplare viene notificato, ai sensi di legge, al Comune di CAMPO DI GIOVE (AQ);
- 3. **di inviare** il presente atto alla Provincia dell'Aquila, alla ASL di Avezzano-Sulmona-L'Aquila, all'ARTA Direzione Centrale, all'ARTA Distretto Provinciale dell'Aquila, al Servizio Politiche per lo Sviluppo Sostenibile della Regione Abruzzo, per quanto di propria competenza;
- 4. **di disporre** la pubblicazione del presente provvedimento, limitatamente all'oggetto e al dispositivo, sul Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo (BURA) e, per esteso, sul sito web della Regione Abruzzo Gestione Rifiuti e Bonifiche.

Contro il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale al competente Tribunale Amministrativo Regionale entro sessanta giorni o ricorso straordinario al Capo dello Stato entro centoventi giorni dalla notifica.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO **Dott. Franco Gerardini** 

DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA
POLITICHE LEGISLATIVE COMUNITARIE
PROGRAMMAZIONEPARCHI TERRITORIO
VALUTAZIONI AMBIENTALI ENERGIA
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI
UFFICIO ATTIVITÀ AMMINISTRATIVA

DETERMINAZIONE 28.02.2013, n. DA21/27 L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. – art. 8, comma 4, lett. h). "Osservatorio Regionale Rifiuti (ORR) - Relazione attività 2012". Approvazione.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

**PREMESSO** che la Regione Abruzzo persegue politiche ambientali finalizzate alla realizzazione di una gestione integrata dei rifiuti urbani ed alla promozione e diffusione delle buone pratiche ambientali finalizzate al raggiungimento degli obiettivi fissati dal "Protocollo di Kyoto" e dal "VI° Programma d'Azione per l'Ambiente", approvato dall'UE;

**VISTA** la direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea 2008/98/Ce del 19 novembre 2008 "Direttiva relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", pubblicata sulla GUUE del 22 novembre 2008, n. L 312;

**VISTO** il D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i., come modificato nella Parte IV dal D.Lgs. 03.12.2010, n. 205 "Recepimento della direttiva 2008/98/Ce – Modifiche alla parte IV del D.Lgs. 152/2006";

**VISTA** la L.R. 19.12.2007, n. 45 "Norme per la gestione integrata dei rifiuti" e s.m.i., con la quale la Regione Abruzzo ha approvato il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR), ed in particolare l'art. 8 "Osservatorio Regionale Rifiuti";

VISTA la DGR n. 1148 del 16.10.2006 avente per oggetto: "L.R. 9.08.2006, n. 27 - Organizzazione e funzionamento dell'Osservatorio Regionale Rifiuti", pubblicata sul BURA n. 97 del 08.11.2006, con la quale sono stati definiti i compiti e l'organizzazione dell'Osservatorio Regionale Rifiuti (di seguito: "ORR");

**CONSIDERATO** che l'art. 8, comma 4, lett. h) della L.R. 45/07 e s.m.i., prevede che l'ORR: "omissis .. redige una relazione a consuntivo, entro il 31 dicembre di ogni anno, da inviare alla Giunta regionale ed alla competente Commissione consiliare e ne assicura la divulgazione attraverso la pubblicazione anche mediante strumenti informatici";

**VISTO** il documento dell'ORR, riferito all'attività svolta nel corso del 2012, inviata al Dirigente del Servizio Gestione Rifiuti, con nota prot.n. RA/57809 del 27.02.2013, denominato: "Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività - 2012", **Allegato** al presente provvedimento, parte integrante e sostanziale dello stesso;

PRESO ATTO delle attività svolte che costituiscono un qualificato supporto allo sviluppo delle politiche di settore della Direzione Affari della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie, Programmazione, Parchi, Territorio, Ambiente, Energia – Servizio Gestione Rifiuti, per l'implementazione della programmazione e della attività previste dal PRGR di cui alla L.R. 45/07 e s.m.i.;

RITENUTO di approvare il documento predisposto dall'ORR, denominato: "Osservatorio Regionale Rifiuti - Relazione attività 2012", coerente con le finalità istitutive di cui alla DGR n. 1148 del 16.10.2006, Allegato al presente atto, parte integrante e sostanziale dello stesso;

**CONSIDERATO** che le attività dell'ORR sono state svolte coerentemente al progetto specifico per il quale sono state destinate n. 3 unità lavorative (co.co.pro.), costituenti la Segreteria Tecnica dell'ORR;

ACCERTATA la regolarità tecnicoamministrativa della procedura seguita e valutata la legittimità del presente provvedimento;

# **VISTI**

il D.Lgs.152/06 e s.m.i.; la L.R.45/07 e s.m.i.;

**VISTA** la L.R. 14.09.99, n. 77 recante: "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo";

# **DETERMINA**

per le motivazioni esposte in premessa e che qui si intendono integralmente riportate e trascritte:

- di approvare il documento denominato: "Osservatorio Regionale Rifiuti Relazione attività 2012", di cui all'Allegato, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- di inviare il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 8, comma 4, lett. h) della L.R. 45/07 e s.m.i., comprensivo dell'Allegato, al Presidente della Giunta Regionale, al Presidente della competente Commissione del Consiglio Regionale, alle Province di

Chieti, L'Aquila, Pescara e Teramo, all'ARTA Direzione centrale di Pescara;

**di disporre** la pubblicazione integrale del presente atto, comprensiva dell'**Allegato** nel Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo (B.U.R.A.) e sul sito *web* della Regione Abruzzo – Gestione rifiuti e bonifiche.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO **Dott. Franco Gerardini** 

Segue Allegato



**ALLEGATO** 



# OSSERVATORIO REGIONALE RIFIUTI L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i.

# **RELAZIONE ATTIVITA' 2012**

Servizio Gestione Rifiuti Dott. Geol. Franco Gerardini

Segreteria Tecnico-Amministrativa ORR Dott. Gabriele Massimiani

Dott. Gabriele Massimian Dott. Giustina Campo Dott. Massimo Fraticelli Sommario

Premessa		 	
1. Struttura organizzativa	dell'ORR	 	
2. Attività dell'ORR			
2.4.0			

2.	Attività dell'ORR	5	
	2.1 Organizzazione e partecipazione ad Incontri, Eventi, Seminari, Forum e Workshop	5	
	2.2 Attività di informazione, comunicazione e trasparenza		
	2.3 Calcolo degli indici di buona gestione dei rifiuti urbani	7	
	2.4 Accordi volontari	8	,
	2.4.1 Attività inerenti la filiera dell'organico e relativi accordi volontari	8	
	2.4.2 Attività inerenti la prevenzione e riduzione rifiuti ed il riciclo dei rifiuti	10	
	2.5 Direttive, circolari e regolamenti attuativi	11	
	2.6 Attività di supporto per le modifiche alla L.R. 45/07 e s.m.i.	12	
	2.7 Gestione del patrimonio informativo sul ciclo integrato dei rifiuti regionale	12	
	2.7.1 Gestione dati sulla produzione RU e RD e sull'impiantistica regionale	12	
	2.7.2 Gestione delle informazioni tariffarie e in materia di affidamento del servizio di gestione rifiuti	12	
	2.8 Attività riguardanti il PAR-FAS Abruzzo 2007-2013	13	



#### Premessa

L'Osservatorio Regionale Rifiuti (ORR), istituito ai sensi dell'art. 8 della L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i., è un organo di consulenza ed assistenza della Giunta Regionale e del Servizio Gestione Rifiuti, impegnato nell'attuazione del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (approvato con L.R. 19.12.2007, n.45 e s.m.i. e pubblicato sul BURA Straordinario n.10 del 21.12.2007), che opera per promuovere ed elevare la qualità delle politiche e degli interventi nella gestione del ciclo integrato dei rifiuti della Regione Abruzzo. In particolare, l'ORR esercita le seguenti funzioni:

- a) adotta in collaborazione con l'ARTA e le province, nell'ambito del Sistema Informativo Regionale Ambientale "SIRA", un progetto di sistema informatizzato dedicato alla gestione dei rifiuti in grado di consentire un continuo e veloce aggiornamento di tutti i dati statistici a disposizione e l'integrazione tra le informazioni ed i sistemi dei vari enti e soggetti interessati;
- b) verifica lo stato di attuazione degli obiettivi di raccolta differenziata e delle realizzazioni impiantistiche previste dalla legislazione vigente e dal piano regionale;
- realizza il censimento dei soggetti gestori dei servizi e dei relativi dati dimensionali, tecnici e finanziari di esercizio:
- effettua analisi dei modelli adottati dai soggetti gestori in materia di organizzazione, gestione, controllo e programmazione dei servizi e dei correlati livelli di qualità dell'erogazione nonché degli impianti;
- provvede ad analizzare e comparare le tariffe applicate dai soggetti gestori del servizio;
- svolge attività di analisi ed elaborazione in ordine ai piani di investimento per l'ammodernamento degli impianti
- segnala ai soggetti cui spetta la vigilanza l'eventuale violazione in materia di diritti dei lavoratori o in tema di lavoro nero:
- redige una relazione a consuntivo, entro il 31 dicembre di ogni anno, da inviare alla Giunta regionale ed alla competente commissione consiliàre e ne assicura la divulgazione attraverso la pubblicazione anche mediante strumenti informatici:
- fornisce, al competente servizio della Regione, entro il 31 dicembre di ogni anno, in modo sistematico ed informatizzato, i dati relativi ai flussi di rifiuti ai singoli impianti a supporto dell'attività di pianificazione.

La presente relazione rappresenta il rendiconto delle attività svolte dall'ORR, nel periodo compreso fra il 1 gennaio 2012 ed il 31 dicembre 2012 ai sensi dell'art. 8, comma 4, lett. h), L.R. 45/2007 e s.m.i.



# 1. Struttura organizzativa dell'ORR

L'organizzazione ed il funzionamento dell'ORR è garantita dalla **Segreteria tecnico-amministrativa** formata da n. 3 (tre) unità, con contratto di collaborazione coordinata e continuativa.

 Coordinatore delle attività dell'ORR, dott. Franco Gerardini, dirigente del Servizio Gestione Rifiuti, che sovrintende a tutte le attività del ORR (art.4 – Allegato della DGR n. 1148/2006);

#### Segreteria tecnico-amministrativa

- dott. Gabriele Massimiani, , con profilo professionale di Esperto in informatica; incarico conferito a seguito di procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio pubblicata nell'apposita sezione concorsi del sito internet della Regione Abruzzo in data 08.03.2007;
- dott.ssa Giustina Campo con profilo professionale di Esperta in Economia; incarico conferito a seguito di procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio pubblicata nell'apposita sezione concorsi del sito internet della Regione Abruzzo in data 08.03.2007;
- dott. Massimo Fraticelli con profilo professionale di Esperto in materie di Legislazione Ambientale; incarico
  conferito a seguito di procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio pubblicata nell'apposita
  sezione concorsi del sito internet della Regione Abruzzo in data 08.03.2007.



#### 2. Attività dell'ORR

#### 2.1 Organizzazione e partecipazione ad Incontri, Eventi, Seminari, Forum e Workshop

Tra le diverse attività dell'ORR, vi è quella di supporto e collaborazione con Enti Locali ed associazioni, attività d'informazione, formazione, comunicazione e promozione di buone pratiche di gestione rifiuti. Nel 2012 tali attività si sono esplicate attraverso l'organizzazione delle seguenti iniziative:

#### ECOMONDO 2012 - Fiera di Rimini (7 - 10 Novembre 2012)

La Regione Abruzzo, anche per l'anno 2012, è stata protagonista della manifestazione "Ecomondo - Fiera internazionale del recupero di materia ed energia e dello sviluppo sostenibile" svolta a Rimini dal 7 al 10 novembre 2012, attraverso l'organizzazione, come negli anni passati, di una propria area espositiva "AREA ABRUZZO". La partecipazione è stata estesa, con nota del n. RA/175419 del 27.07.2012, a tutte le Province abruzzesi, ai 13 gestori sovracomunali dei rifiuti (ex L.R. 83/2000, art. 14) operanti in Abruzzo e all' ARTA Abruzzo. All'iniziativa hanno aderito e garantito la loro partecipazione la Provincia di Teramo, il comune di Pineto, il comune di Roccaraso e l'azienda Aciam s.p.a., l'azienda ICO Srl, che oltre a partecipare hanno collaborato all'organizzazione di alcuni Workshop, svolti presso lo spazio dell'Area Abruzzo.

L'AREA ABRUZZO è stata arricchita anche dalla presenza di alcune aziende private impegnate nel settore ambientale e nella gestione dei rifiuti che, con proprie risorse finanziarie, hanno scelto di partecipare alla fiera utilizzando l'area riservata alla Regione (sala convegni, supporto organizzazione convegni e seminari etc.), contribuendo a creare quelle necessarie sinergie fra tutti i soggetti interessati pubblici e privati.

L' AREA ABRUZZO si compone, oltre che dai diversi stand dei partecipanti, anche da una sala convegni.

Non si è trattato solo di un'occasione d' incontro fra amministratori ed operatori pubblici e privati, che hanno trovato il luogo e il momento più opportuno per condividere strategie politiche, esperienze, competenze maturate, ma anche di un'occasione per conoscere le applicazioni tecnologiche e strutturali, proposte dal mondo dell'impresa e della ricerca nella quale si è promossa adeguata formazione/informazione sulle tematiche in oggetto. E' bene segnalare che la partecipazione ad Ecomondo 2012 è stata un'occasione importante, per tutti coloro che l'hanno colta, di formazione e di conoscenza delle particolari innovazioni tecniche nel settore rifiuti.

In particolare, la Regione Abruzzo, ha organizzato, partecipato o ospitato, con il coordinamento dall'ORR, alcune eventi svolti presso la sala convegni dell'Area Abruzzo come di seguito riportato:

# Giovedì 8 novembre - mattina - workshop-conferenze stampa

- 1. Impianto sperimentale di Roccaraso. Comune di Roccaraso
- 2. Mondo Compost diffusione di attività di compostaggio domestico Regione Abruzzo /ORR
- 3. Cessione di compost agli agricoltori ACIAM spa

# Giovedì 8 novembre - pomeriggio - convegno

1. "I CENTRI DEL RIUSO" "Tra buone pratiche ambientali e problematicità legislative" in collaborazione con la Regione Marche. Il Workshop ha avuto l'obiettivo, attraverso la presentazione di valide esperienze già attuate in diversi territori, di affrontare le problematiche giuridiche, tecniche e gestionali del Centri del Riuso

L'iniziativa ha l'obiettivo di offrire agli Enti pubblici (Province, Comuni, Consorzi comprensoriali, etc.), ai soggetti pubblici e privati impegnati nella gestione del ciclo dei rifiuti, un momento di confronto e di approfondimento.

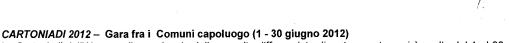
# RICICLABRUZZO 2012 - Workshop formativo sulle raccolte differenziate

Il 23 novembre 2012, presso la sala convegni dell'Aeroporto d'Abruzzo , si è tenuto il consueto workshop formativo sulle raccolte differenziate dal titolo "Riciclabruzzo 2012 – Dalla raccolta differenziata agli indici di buona gestione. I comuni Ricicloni d'Abruzzo".

L'iniziativa si svolge per il sesto anno consecutivo, questa edizione è coincisa con le iniziative predisposte per la Settimana europea della Riduzione dei Rifiuti. La manifestazione è divenuta un appuntamento importante in cui la Regione Abruzzo mette a confronto tutti i soggetti regionali pubblici e privati, gli attori del sistema della gestione dei rifiuti e le diverse realtà nazionali, sulle politiche della gestione integrata dei rifiuti, in particolare sulle attività di recupero-riciclo.

Il workshop dell'edizione 2012 ha avuto l'obiettivo di attuare un focus sulle raccolte differenziate e sull'attuazione di indici di buona gestione applicati ai comuni abruzzesi.

Inoltre è stata occasione di presentare la catena del riciclo non solo come una necessità ambientale ma anche come risorsa economica: un esempio di green economy abruzzese. Infatti quest'anno si è avuto la partecipazione dell'azienda ICO – Industria Cartone Ondulato Srl, dei rappresentanti di Comieco e di Assocarta. In particolare, quest'anno la manifestazione è stata legata all'iniziativa Comuni Ricicloni in collaborazione con LEGAMBIENTE Abruzzo. All'interno di Riciclabruzzo 2012 è stata svolta la premiazione dei comuni che hanno raggiunto gli obiettivi di raccolta differenziata stabiliti dalla legge.



Le Cartoniadi dell'Abruzzo, il campionato della raccolta differenziata di carta e cartone si è svolto dal 1 al 30 giugno, Alla manifestazione, organizzata in collaborazione con il Consorzio nazionale recupero e riciclo degli imballaggi a base cellulosica COMIECO, hanno partecipato i Comuni di Chieti, L'Aquila, Pescara e Teramo per il titolo di "campione del riciclo" e la vittoria dei premi in denaro messi a disposizione dalla Regione Abruzzo e da Comieco. Sono stati coinvolti oltre 250mila cittadini con l'obiettivo di migliorare le quantità e la qualità della raccolta differenziata di carta e cartone. L'iniziativa ha avuto lo scopo di valorizzare l'impegno e la sensibilità delle famiglie verso il servizio di raccolta differenziata e riciclo di carta e cartone, e più in generale verso il tema della tutela ambientale. Alla manifestazione hanno collaborato i gestori del servizio di raccolta dei comuni interessati (Asm, Attiva, Mantini, Te.Am). Il comune vincitore è risultato il comune di Chieti che si è aggiudicato il premio di 25.000,00

LA GESTIONE DEI RAEE IN ABRUZZO - Evento del 2 luglio 2012 e Workshop formativo del 12 ottobre 2012 Il 2 luglio 2012, a L'Aquila, è stato presentato il "Dossier sulla gestione dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche in Abruzzo anno 2011". Il Dossier, nato dalla collaborazione tra la Regione Abruzzo, Assessorato all'Ambiente e SGR-ORR, e il Centro di Coordinamento RAEE, l'ente che gestisce sul territorio nazionale il sistema di raccolta di questa tipologia di rifiuti, rappresenta una fotografia della gestione dei RAEE a livello regionale e provinciale.

Successivamente, in data 12 ottobre 2012, presso la Sala "Figlia di Jorio" della Provincia di Pescara, la Regione Abruzzo – SGR- ORR, in collaborazione con l'Associazione Nazionale Comuni Italiani (ANCI) e al Centro di Coordinamento RAEE (CdC RAEE), con il supporto di Ancitel Energia e Ambiente e ANCI Abruzzo, ha promosso un workshop gratuito di approfondimento sulla gestione dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) in Abruzzo. Il workshop formativo, in continuità con altri eventi promossi dalla Regione sul tema, ha approfondito i contenuti dell'Accordo di Programma, siglato il 28 marzo 2012 tra ANCI e CdC RAEE. Il nuovo Accordo di programma, che definisce le condizioni generali di raccolta e gestione dei RAEE per il triennio successivo, mira principalmente ad assicurare un miglioramento di efficienza nella gestione complessiva del sistema di raccolta RAEE, rendendo disponibili risorse economiche per l'adeguamento e il potenziamento delle isole ecologiche e ridefinendo c.d. "premi di efficienza" al fine di sviluppare ulteriormente la collaborazione fra Sottoscrittori e Distributori per una migliore diffusione del sistema di ritiro "1 contro 1".

#### SETTIMANA EUROPEA PER LA RIDUZIONE DEI RIFIUTI (19 – 27 novembre 2011)

La Regione Abruzzo, attraverso il Servizio Gestione Rifiuti – ORR, ha partecipato anche nell'anno 2012 alla "Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti", iniziativa nata, con il supporto del Programma Europeo Life+, per promuovere maggiore consapevolezza sulle eccessive quantità di rifiuti prodotti e sulla necessità di ridurli drasticamente.

L'ORR ha promosso l'iniziativa sull'intero territorio regionale, coinvolgendo in particolare le Province abruzzesi, i Consorzi e/o loro Società SpA dei rifiuti abruzzesi, le associazioni ambientaliste ed i Comuni. Tale promozione ha contribuito ad attivare l'organizzazione di circa n. 22 iniziative diverse sul territorio regionale, realizzate da EE.LL., Associazioni ambientaliste, imprese private, Istituti scolastici. In particolare, la Regione Abruzzo ha organizzato direttamente l'iniziativa "MONDOCOMPOST", nell'ambito dell'evento RICLABRUZZO 2012. L'iniziativa ha previsto l'intervento specifico di presentazione del progetto "MONDOCOMPOST", progetto finalizzato alla promozione dell'autocompostaggio sul territorio regionale. Nell'occasione è stato presentato il programma delle azioni regionali, il nuovo spazio web, il registro regionale degli autocompostatori, il calendario della carovana dell'autocompostaggio.

L'ORR, inoltre, ha offerto la disponibilità alle Province, ai Comuni, ai Consorzi e/o loro società SpA ed alle associazioni ambientaliste a partecipare, come relatori, ai diversi incontri, workshop, seminari e convegni organizzati sul territorio regionale. Le numerose richieste pervenute all'ORR da parte di diversi EE.LL., difatti, denotano l'interesse crescente verso una struttura regionale che possa fungere da supporto ai diversi interlocutori in materia di gestione integrata dei rifiuti, con particolare riferimento alle tematiche del compostaggio domestico, industriale e di comunità, delle raccolte differenziate e della prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti. In particolare l'ORR ha partecipato ai sequenti convegni:

- Assemblea pubblica su "Rifiuti e Raccolta Differenziata" tenutasi il 4 ottobre 2012 presso il Comune di Castel di Sangro (AQ);
- "Giornata di educazione ambientale" con contributo alle attività didattiche presso la stazione ecologica del Comune Pineto - aprile 2012 – Pineto (TE);
- Giornata per la diffusione dell'autocompostaggio organizzata dal Comune di Manoppello (PE), rivolta ai cittadini ed al gruppo degli "Amici del riciclo" tenutasi il 10 maggio 2012;
- Convegno "Costruiamo le basi del nostro futuro sostenibile: sport e ambiente" il 01 giugno 2012 nella Sala del Consiglio Comunale di Roccaraso (AQ);



 Convegno "L'impiego del Compost Abruzzo in agricoltura" giovedì 13 dicembre 2012 presso l'Auditorium "E. Fermi" Piazza IV Novembre a Celano (AQ), organizzato nell'ambito del protocollo d'intesa "Campi dimostrativi".

## 2.2 Attività di informazione, comunicazione e trasparenza

L'attività dell'ORR si è esplicata anche nella messa a disposizione dei Comuni, delle Province, degli Osservatori Provinciali e dei cittadini di tutte le informazioni sulle attività di gestione dei rifiuti in possesso, rispondendo a criteri di trasparenza e nel pieno rispetto delle normative inerenti la comunicazione dei dati ambientali.

Attraverso l'implementazione di pagine WEB, posizionate all'interno del sito istituzionale della Regione Abruzzo. (http://www.regione.abruzzo.it/xAmbiente/), e mediante la trasmissione periodica di una Newsletter dell'ORR si è provveduto a diffondere approfondimenti su tematiche ambientali, informazioni su eventi, corsi di formazione, legislazione ambientale, circolari etc. La Newsletter viene spedita ad oltre 1.000 utenti iscritti.

L'obiettivo è stato quello di diffondere e facilitare la conoscenza delle disposizioni regionali, sia degli atti amministrativi sia delle leggi regionali, di illustrare il lavoro svolto dal Servizio Gestione Rifiuti - ORR, di favorire accesso ai servizi pubblici, di agevolare i processi interni di trasparenza e di stimolare l'approfondimento sui temi della gestione integrata dei rifiuti anche in ottemperanza del Capo V "Informazione, educazione, partecipazione studi e ricerche" art. 29 Informazione al cittadino della L.R. 45 del 19.12.2007 e s.m.i.

Inoltre, l'ORR ha fornito supporto per la stesura di diversi articoli della rivista "Ambiente News" e fornito fotografie ad alta definizione sia per il giornale sia per l'allestimento dell'Area Abruzzo nella Fiera Ecomondo, ed ha svolto attività di comunicazione esterna (comunicati stampa, organizzazioni conferenze stampa, rapporto con organi di stampa) per la diffusione di iniziative inerenti Accordi di Programma, Protocolli d'Intesa e attività del SGR.

L'ORR, ha supportato le attività di pianificazione e controllo sul territorio in materia di gestione integrata dei rifiuti, nonché le attività inerenti le dichiarazioni dati e le operazioni di validazione dati sul Catasto CARIREAB, agli Enti Locali (Province, Comuni, Consorzi e/o loro Società SpA, privati, etc.) attraverso appositi incontri organizzati presso l'Uffici del SGR.

#### 2.3 Calcolo degli indici di buona gestione dei rifiuti urbani

Grazie all'impegno costante dell'ORR nel supportare gli OPR e i Comuni nelle operazioni di dichiarazione dati sul CARIREAB, (ai sensi dell'art. 6, commi 5 e 5-bi della L.R. 45/07 e s.m.i.), i dati comunali sulla produzione RU e sulle RD raccolti, costituiscono un patrimonio informativo consolidato importante per la Regione Abruzzo ai fini della pianificazione regionale e della valutazione qualitativa e dell'efficienza della gestione integrata dei rifiuti urbani.

L'attività di processo di verifica e validazione dell'ORR sui dati, ha consentito, da una parte di ottenere informazioni sempre più complete e puntuali, dall'altra di elevare la qualità degli stessi.

Quest'anno la disponibilità quali-quantitativa di suddetto patrimonio informativo nella gestione dei rifiuti urbani ha permesso all'ORR di elaborare il calcolo degli indici di buona gestione; quest'indice consente di esprimere una puntuale valutazione sulle performance dei servizi di igiene urbana delle nostre realtà comunali.

La costruzione degli indice di buona gestione è riportata in dettaglio sul VII Rapporto RD 2011.

Lo sforzo di elaborazione dell'ORR sui dati disponibili da CARIREAB si è concentrata soprattutto nell'individuare gli indicatori per elaborare il calcolo degli indici.

Si sono sviluppati n. 20 parametri di valutazione per ogni Comune Abruzzese:

- 1. Produzione totale RU pro capite;
- 2. Comuni con flussi turistici significativi;
- 3. Percentuale RD;
- 4. Attivazione sistema tariffario;
- 5. Utilizzo di Centri di Raccolta/Stazioni Ecologiche;
- 6. Attivazione servizio domiciliare per i Rifiuti Urbani Indifferenziati (RUI);
- Attivazione servizio domiciliare per RD organico;
- 8. Attivazione servizio domiciliare per RD multi materiale;
- 9. Attivazione autocompostaggio;
- 10. RD pro capite organico;
- 11. RD pro capite carta e cartone;
- 12. RD pro capite vetro;
- 13. RD pro capite legno;
- 14. RD pro capite plastica;
- 15. RD pro capite metalli;
- 16. RD pro capite tessili e abbigliamento;
- 17. RD pro capite multi materiale;
- 18. RD pro capite BB.DD./RAEE;

19. RD pro capite ingombranti;

20. RD pro capite raccolte selettive.



Il lavoro dell'ORR si è concretizzato con l'attribuzione del Fattore di Importanza (FI) per ogni parametro individuato. Nel caso dei Comuni della Regione Abruzzo si è deciso di attribuire maggiore importanza alla produzione totale RU pro capite ed alla percentuale RD. Questa scelta è maturata dalla volontà dell'ORR di incentivare il Comune ad attuare politiche volte alla prevenzione e riduzione della produzione dei RU oltre che a raggiungere buone performance di RD. Inoltre si è attribuito un contributo significativo, in termini percentuali, all'attivazione dei servizi domiciliari "porta a porta", alla pratica dell'autocompostaggio, alla quantità RD pro capite delle raccolte selettive. I valori dei 20 parametri individuati sono stati suddivisi in 5 fasce di merito determinate attraverso il metodo statistico di ottimizzazione di Jenks (Jenks natural breaks classification method)<sup>1</sup>, attraverso il supporto di Ecospostello Rifiuti di Legamabiente Italia.

Pertanto si è attribuito per ogni parametro un punteggio da 0 a 4 per ogni fascia di merito.

L'indice di buona gestione (I) è stato calcolato utilizzando la seguente formula:

$$I = \frac{\sum (p_i * FI_i)}{\text{MAX} \sum (p_i * FI_i)} * 100$$

dove

pi è il punteggio compreso tra 0 e 4, acquisito dall'i-esimo parametro in base alla fascia di appartenenza;

Fli è il Fattore di Importanza dell'i-esimo parametro.

#### 2.4 Accordi volontari

La Segreteria Tecnico-Amministrativa svolge attività funzionali all'attuazione dei progetti inerenti i diversi accordi volontari (Protocolli d'intesa ed Accordi di programma). Nello specifico, le attività dell'ORR si sono espletate in:

- stesura di diversi atti amministrativi fra, Delibere di Giunta (DGR) e Determinazioni Dirigenziali (D.D. impegni e liquidazioni), etc.;
- numerosi procedimenti connessi all'attuazione dei singoli accordi volontari: designazioni dei gruppi di lavoro, convocazioni riunioni, stesura verbali, etc.;
- coordinamento e monitoraggio del complesso delle attività inerenti i singoli protocolli d'intesa ed accordi di programma di seguito specificati, anche attraverso la convocazione e la partecipazione diretta alle diverse riunioni dei gruppi di lavoro.

Alcuni accordi volontari stipulati in anni passati, sono stati rinnovati e l'ORR ha continuato a svolgere la sua azione di supporto e organizzazione delle diverse attività programmate.

Per una migliore comprensione delle attività svolte abbiamo organizzato gli accordi volontari in due tematiche: "attività inerenti la filiera dell'organico" e "attività inerenti la prevenzione e riduzione rifiuti e del riciclo".

# 2.4.1 Attività inerenti la filiera dell'organico

Le attività dell'ORR anche per l'anno 2012 hanno riguardato in maniera particolare l'implementazione di azioni finalizzate alla gestione della frazione organica, attività ritenute prioritarie dal Servizio Gestione Rifiuti, nel rispetto dello schema di gestione integrata dei rifiuti adottato dall'UE (Direttiva 2008/98/CE): prevenzione, preparazione per il riutilizzo, riciclaggio, recupero, smaltimento.

In particolare, l'ORR ha monitorato l'attuazione degli obiettivi dettati dal programma RUB da parte dei Comuni. E'stata redatta una prima bozza di direttiva tecnica ai fini di stabilire la modalità di calcolo per il quantitativo di Rifiuto Urbano Biodegradabile (RUB) avviato in discarica e dell'individuazione delle procedure per il campionamento e l'analisi diretta sui rifiuti conferiti. Attualmente la direttiva è ancora in fase di elaborazione anche grazie ai comvolgimento degli uffici dell'ARTA Abruzzo.

L'ORR ha contribuito nella stesura del regolamento "Registro regionale degli autocompostatori", approvato con D.D. n. DR4/20 del 31.01.2012., ed attualmente è impegnato nel supporto all'associazione Ecoistituto Abruzzo nell'implementazione di un database web-based (registro Regionale Autocompostatori) necessario per censire le famiglie che svolgono la pratica dell'autocompostaggio Tale attività è svolta nell'ambito del protocollo d'intesa "Mondocompost" – 2^ edizione.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Metodo statistico, elaborato dal cartografo americano George F. Jenks a partire dagli anni '50, costruito massimizzando le differenze tra le classi e minimizzando le differenze all'interno delle classi. In questo modo esse (le classi) vengono calcolate sulla base delle discontinuità più significative nella distribuzione di frequenza e coincidono con i raggruppamenti naturalmente presenti sui dati.

Inotte, l'ORR ha coordinato e monitorato direttamente le attività scaturite dall'attuazione di specifici accordi volontari inferenti la filiera dell'organico che hanno favorito sul territorio abruzzese la diffusione di pratiche di compostaggio (domestico, in loco ed industriale), ed altre pratiche di riduzione rifiuti.

Di seguito vengono illustrati gli accordi volontari inerenti la filiera dell'organico con le relative azioni poste in essere dall'ORR:

- Accordo di programma sottoscritto tra la Regione Abruzzo ed il Consorzio Italiano Compostatori (CIC) sottoscritto in data 9 novembre 2006, approvato con DGR n. 1149 del 16.10.2006<sup>2</sup>. Obiettivo del'accordo è delineare le azioni da intraprendere sul territorio regionale nel settore della raccolta e trattamento delle frazioni organiche compostabili e nell'utilizzo degli ammendanti compostati con il risultato di aumentare la quota di rifiuto organico trasformato in compost di qualità ("Compost Abruzzo") Con la D.D. n DR4/195 del 30.11.2010 l'accordo è stato prorogato fino al 30.09.2013.

Le attività dell'ORR, con la collaborazione del CIC, si sono concretizzate nelle seguenti azioni:

- La valutazione ed l'aggiornamento del parco impiantistico regionale, con particolare riferimento agli impianti di compostaggio
- assistenza tecnica durante i sopraluoghi attraverso visite mirate: 18.01.2013 con i gestori
  dell'impianto di compostaggio della Comunità Montana Altosagro e Altopiano delle Cinque Miglia, per
  il percorso marchio di qualità "Compost Abruzzo"; il 15.03.2012 presso l'impianto di compostaggio
  CIVETA di Cupello (CH). Le visite, oltre a guidare la gestione degli impianti di compostaggio verso il
  marchio di qualità "Compost Abruzzo", hanno consentito di perfezionare la definizione delle classi
  merceologiche per l'accettazione della Forsu ed hanno stimolato l'avvio della fase delle analisi
  merceologiche presso gli impianti nonché l'impostazione delle politiche di differenziazione tariffaria.
- La consulenza tecnica ai Consorzi e/o loro Società Spa, ai Comuni, per la gestione della filiera dell'organico.
- L'analisi per la riorganizzazione dei sistemi RD con servizi domiciliari incentrati in particolar modo sulla frazione organica.
- La stesura e la pubblicazione del II Rapporto Compost Abruzzo.
- Protocollo d'Intesa fra la Regione Abruzzo: Assessorato alla Protezione Civile Ambiente e Assessorato alle Politiche agricole e di Sviluppo rurale, forestale, Caccia e Pesca, l'ARSSA ed il Consorzio Italiano Compostatori (CIC) denominato "Fattorie didattiche sostenibili" approvato con DGR n. 689 del 26.11.2009<sup>3</sup>, sottoscritto il 18 dicembre 2009. L'Accordo volontario ha l'obiettivo primario di promuovere nelle aziende "Fattorie Didattiche D'Abruzzo", l'adozione di buone pratiche ambientali nell'ambito della gestione integrata dei rifiuti (la pratica del compostaggio domestico e la diffusione delle raccolte differenziate dei rifiuti, ecc.) con la finalità di diffusione delle stesse per la salvaguardia dell'ambiente. L'ORR, nell'ambito di tale accordo, ha supportato l'ARSSA nella conclusione della seconda fase di attività di "Assistenza alle aziende finalizzate alla creazione delle unità didattiche ambientali ed impiego attrezzature".
- Protocollo operativo "Campi dimostrativi" tra Regione Abruzzo, CIC, ARSSA, Consorzio Agrario d'Abruzzo, Coldiretti Regionale, CIA Regionale, titolari degli impianti di compostaggio, approvato con DR4/119 del 14.07.2010, sottoscritto il 30 luglio 2010. L'ORR ha supportato l'attività del progetto, coordinata dall'ARSSA, inerente la sperimentazione del compost di qualità nei campi dimostrativi messi a disposizione dai gestori degli impianti di compostaggio. Le azioni messe in campo dall'ORR sono state finalizzate all'attuazione della commercializzazione del "Compost abruzzo" come ammendante, in sostituzione dei classici ammendanti chimici.
- Protocollo d'Intesa "Mondocompost" tra Regione Abruzzo ed Ecostituto Abruzzo, approvato con D.G.R. n. 349 del 03.05.2010<sup>4</sup>, sottoscritto il 17 giugno 2010. L'ORR nel 2012 ha supportato le attività individuate nel "Piano delle attività", approvato con D.D. n. DR4/79 del 28 giugno 2012, che prevede quanto segue:
  - Supportare le attività di gestione dei Comuni abruzzesi delle frazioni organiche (umido e rifiuti verdi), ai sensi dell'art. 182-ter D.lgs. n. 152/06 e smi e dell'art. 27, comma 6-bis, della L.R. 45/07 e smi5, nonché supportare l'attuazione di iniziative sperimentali ad esse connesse.
  - Organizzare attività formative, ed informative
  - Supportare le attività di monitoraggio ed assistenza periodica dei Comuni che devono verificare il reale e corretto utilizzo dei "composter" assegnati (ed altri metodi utilizzati previsti dalla DGR n. 690/2009 "Linee guida per il compostaggio domestico dei rifiuti organici") alle famiglie aderenti;
  - Organizzare campagne di sensibilizzazione sul territorio regionale per divulgazione della corretta pratica dell'autocompostaggio.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> BURA Speciale Ambiente n. 97 dell'8.11.2006.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> BURA Speciale Ambiente n. 52 del 18.12.2009.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> BURA Speciale Ambiente n. 30 del 28.05.2010.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Art. 27, comma 6, L.R. 45/07 (come integrato dall'art. 18, comma 4 della L.R. 44/11). La Giunta regionale emana direttive per promuovere la raccolta separata dei rifiuti organici, il loro trattamento e riutilizzo a fini ambientali.



- supportare la gestione del "Registro regionale degli autocompostatori", approvato con D.D. n. DR4/20 del 31.01.2012.
- Protocollo d'intesa "Promozione dell'autocompostaggio" Regione Abruzzo e Comuni di: Carsoli (AQ), Manoppello (PE), Prezza (AQ), Tocco da Casauria (PE), Tortoreto (TE), approvato con DGR n. 409 del 02.07.2012, sottoscritto il 27 luglio 2012. L'accordo è finalizzato alla promozione dell'autocompostaggio. Nell'ambito di suddetto protocollo il 10.08.2012 si è insediato il Gruppo di Lavoro, costituito con D.D. n. DA21/10 del 7.08.2012, che ha provveduto a definire ed approvare i contenuti del Programma operativo relativo agli interventi da programmare e realizzare.
- Protocollo d'Intesa Rifiuto a km 0". Regione Abruzzo, Unione dei Comuni "Colline del Medio Vomano",
   ITACA Associazione per lo sviluppo locale, Consorzio Italiano Compostatori (CIC), approvato con DGR n.
   893 del 17.12.2012.
- Protocollo d'Intesa "Cento e cento giardini", tra Regione Abruzzo, ASM SpA L'Aquila, Comune di L'Aquila e Consorzio Italiano Compostatori (CIC), approvato con DGR n. 469 del 06/07/2011, sottoscritto il 20 settembre 2011. L'accordo ha il fine di avviare la fase di sperimentazione e di valutazione degli aspetti operativi/gestionali derivanti dall'utilizzo di un "composter elettromeccanico" in Abruzzo,. Il Gruppo di Lavoro si è insediato il 02.03.2012 a L'Aquila.

# 2.4.2 Attività inerenti la prevenzione e riduzione rifiuti ed il riciclo dei rifiuti

La quantità totale dei rifiuti è un indice di crescita economica e di aumento dei consumi ma, al tempo stesso, è anche una misura dell'impoverimento delle risorse naturali. Tuttavia, l'impatto sull'ambiente non dipende solo dalla quantità, ma anche dalla qualità dei rifiuti.

Per quanto riguarda l'aumento generalizzato della quantità dei rifiuti, l'analisi dei dati disponibili a livello europeo e nazionale non segnala al momento inversioni di tendenza. Nella strategia comunitaria (*Community Waste Management Strategy*), documento di riferimento per la nuova politica di gestione dei rifiuti, si sottolinea che la prevenzione della produzione dei rifiuti deve essere considerata tra le azioni prioritarie per ridurne il volume e i pericoli connessi.

Il SGR ha promosso e realizzato alcuni specifici accordi volontari dedicati proprio all'implementazione di azioni di riduzione della produzione dei rifiuti e al miglioramento dei sistemi di raccolta differenziata.

- Protocollo d'Intesa stipulato fra Regione Abruzzo, Federambiente, UPA, ANCI Abruzzo, Lega delle Autonomie Locali Abruzzo, Legambiente, WWF Abruzzo, Arcoconsumatori Abruzzo "Ridurre si può e conviene", approvato con DGR n. 784 del 21.12.2009. L'accordo volontario ha le finalità di adottare forme concrete di prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti da adottare sul territorio regionale, inoltre consente di avviare sinergie e collaborazioni con associazioni che hanno sviluppato una specifica esperienza, nazionale e regionale, nelle materie oggetto dell'accordo. Due sono stati i progetti presentati dal gruppo di lavoro per l'anno 2012:
  - Il progetto Buon Samaritano, che prevede il recupero di generi alimentari non venduti presso distributori di frutta e verdura ed la loro consegna alle famiglie ritenute bisognose, coordinato ed ideato dall'Arcoconsumatori Abruzzo.
  - Il progetto InBottigliAmo, presentato dell'associazione WWF Abruzzo che prevede azioni ai fini della riduzione del consumo di acqua minerale e la conseguente diminuzione di produzione di bottiglie di plastica. Si tratta di un progetto di informazione, formazione ed educazione che ha visto il coinvolgimento degli studenti delle scuole primarie e secondarie di I grado rappresentative del territorio abruzzese Il progetto In BottigliAmo si è concluso nel dicembre 2012.
- Protocollo d'Intesa "Ecocentro" Progetto sperimentale per l'utilizzo del centro di raccolta ai fini della
  formazione ed educazione ambientale per la diffusione di buone pratiche nella gestione integrata dei rifiuti
  urbani" DGR 468 del 06.07.2011 tra Regione Abruzzo, Comune di Pineto.
- Protocollo d'Intesa "La natura dei rifliuti" Regione Abruzzo e Comune di Martinsicuro approvato con DGR
  n. 245 del 23.04.2012, per l'attuazione di un Progetto sperimentale di valorizzazione del biotopo costiero di
  Martinsicure Villarosa, con attività di consibilizzazione per un migliore cictema di gostiene dei rifluti
  nell'ambito di aree tutelate.
- Protocollo d'intesa "RoccarasolNNOVA" Regione Abruzzo e Comune di Roccaraso (AQ), approvato con DGR n. 65 del 13.02.2012 finalizzato ad attuare politiche ambientali per un futuro sostenibile dell'importante centro turistico montano.
- Protocollo d'intesa "Progetto RECOIL" Regione Abruzzo, CIRSU SpA, Legambiente e Azzero CO2.
  Progetto sperimentale per il recupero di sostanze vegetali di scarto per trasformarle in prodotti verdi ed
  energia rinnovabile. In particolare, l'accordo ha la finalità principale quella di promuovere sul territorio della
  Regione Abruzzo la "Campagna RECALL", campagna finalizzata al recupero di qualsiasi materia vegetale di
  scarto che si inserisce nel "Progetto RECOIL", sostenuto dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
  Territorio e del Mare (MATTM), nell'ambito del bando per il finanziamento di progetti di ricerca finalizzati ad
  interventi di efficienza energetica ed all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile di aree urbane. L'obiettivo



operativo della Campagna è quello di recuperare almeno 10.000 t/a di materia vegetale di scarto oggi impropriamente immesse nell'ambiente.

Protocollo d'Intesa Regione Abruzzo e CONAI, finalizzato alla gestione integrata degli imballaggi e dei rifiuti
di imballaggio, approvato con DGR n. 275 del 01.06.2009. Le azioni previste hanno sviluppato uno specifico
progetto per l'analisi della composizione del rifiuti in discarica e si è proceduto a programmare il progetto
ecofiscalità "Ecocard". Il progetto prevede l'adesione delle stazioni ecologiche site nei comuni di Pescara,
Lanciano, Raiano e Pineto.

**Inoltre nell'anno 2012** si è preparato una importante Accordo Programma Quadro con il Consorzio nazionale recupero e riciclo degli imballaggi a base cellulosica COMIECO che porterà la realizzazione di numerose attività ed iniziative sperimentali mirate a migliorare la qualità e la quantità della raccolta di carta e cartone. Non si è ancora concluso l'iter di approvazione dell'Accordo che si concluderà nei primi mesi del 2013.

### 2.5 Direttive, circolari e regolamenti attuativi

L'ORR ha collaborato sia alla fase di predisposizione delle direttive emanate dal Servizio Gestione Rifiuti che allo svolgimento delle attività di verifica del rispetto degli adempimenti e delle prescrizioni ivi previste.

In particolare, l'attività di supporto, ha riguardato i seguenti provvedimenti:

- DGR n. 693 del 13.09.2010, in materia di Tariffe di conferimento dei rifiuti in discarica (ex L.R. 45/07 art. 59).
- DGR n. 735 del 04.12.2009 e s.m.i., recante la "Direttiva per II calcolo del contributo ambientale (ecoristoro) ai Comuni sedi di impianti " (ex L. R. 45/07 art. 60)
- DGR n. 778 del 11.10.2010 recante le "Direttive regionali in materia di comunicazione dei dati riferiti al sistema impiantistico per la gestione dei rifiuti".
- DGR n. 943 del 23.11.2011 recante "Autorizzazione a conferire rifiuti di origine urbana in impianti di smaltimento e/o trattamento ubicati in Province e/o Ambiti Territoriali Ottimali (ATO) diversi - Disposizioni regionali inerenti l'esercizio di impianti di gestione dei rifiuti ubicati nella Provincia di L'Aquila – Conferma attivazione da parte della Regione Abruzzo delle previste riserve volumetriche regionali riferite ad impianti di smaltimento autorizzati -Proroga termini".

Si riporta qui di seguito una sintesi dei provvedimenti predisposti dall'ORR nel 2012.

- DGR n. 66 del 13.02.2012 "Linee guida per la realizzazione dei Centri del Riuso", pubblicata sul B.U.R.A. Speciale Ambiente n. 19 del 09.03.2012. La DGR, introducendo il concetto del riuso, mira alla realizzazione di una rete regionale dei "Centri del Riuso", ovvero locali o aree coperte presidiati ed allestiti in cui si svolge unicamente attività di consegna e prelievo di beni usati ancora utilizzabili. Le linee guida intendono favorire a livello di ATO e, nelle more, a livello comunale e/o consortile, l'integrazione dei centri del riuso con il sistema regionale dei "Centri di Raccolta" (CdR) dei rifiuti urbani ed assimilati, comunali ed intercomunali, come previsti dal D.M. 8 aprile 2008;
- Circolare n. 1/2012 Disposizioni per l'adempimento degli obblighi della Regione Abruzzo derivanti dall'appartenenza dell'Italia all'Unione Europea. Attuazione delle direttive 2008/98/CE, 91/676/CE, 1999/105/CE, 2008/50/CE, 2007/2/CE, 2006/123/CE e del Regolamento (CE) 1107/2009. (Legge Comunitaria regionale 2011), pubblicata sul B.U.R.A. Speciale Ambiente n. 19 del 09.03.2012. La Circolare fornisce un quadro riassuntivo, di specifico interesse per gli EE.LL., delle principali novità introdotte dalle norme comunitarie sopra citate, alla normativa regionale in materia di gestione integrata dei rifiuti (L.R. 45/07 e s.m.i.). In particolare, la Circolare sintetizza gli obblighi dei Comuni in materia di: principi, criteri definizioni, gerarchia gestionale ed ambito della programmazione regionale; indirizzi, criteri e direttive regionali; divieti; contributi finanziari ai Comuni; prevenzione, obiettivi RD, riutilizzo di prodotti, preparazione per il riutilizzo dei rifiuti, riciclo e recupero; comunicazione dati sulla gestione dei RU e relativa certificazione; centri di raccolta, comitato tecnico di coordinamento, contributo ambientale (ecoristoro).

Infine, l'ORR ha svolto attività di segreteria e predisposizione della documentazione di supporto per gli incontri e le riunioni convocate dal Servizio Gestione Rifiuti, in materia di:

- conferimenti dei rifiuti urbani in impianti con sede al di fuori del territorio dell'ATO/provincia di riferimento (DGR n. 132 del 9.03.2012 e DGR 919 del 27.12.2012);
- programmazione regionale del sistema impiantistico di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani;
- attuazione della programmazione regionale in materia di impiantistica di supporto alle raccolte differenziate, con particolare riferimento alla piattaforma Ecologica di Tipo A, sita nel Comune di Alanno, di titolarità della Ecologica Pescarese s.p.a., in fase di liquidazione.



Si segnala la predisposizione della nota prot.n RA/89489 del 18.04.2012 con oggetto "Iniziative per l'ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani prodotti in campeggi e villaggi turistici" inviata a tutti i comuni con presenze di strutture turistiche extralberghiere (campeggi) per il miglioramento dei sistemi dir accolta differenziata dei rifiuti.

### 2.6 Attività di supporto per le modifiche alla L.R. 45/07 e s.m.i.

In materia di regolamentazione, è continuata l'azione di supporto del Servizio Gestione Rifiuti – ORR per le **modifiche ed integrazioni alla L.R. 45/07 e s.m.i.**, già recepite nel progetto di legge regionale n. 349 del 2011 attualmente ancora in itinere, di cui alla DGR 815/C del 28.11.2011 recante: "Attribuzione alle province delle funzioni amministrative relative alla gestione integrata dei rifiuti urbani".

In particolare, i recenti aggiornamenti normativi e giurisprudenziali susseguitisi nel 2012 in materia di affidamento dei servizi pubblici<sup>6</sup>, di *governace* dei servizi pubblici<sup>7</sup>, nonché di riorganizzazione delle funzioni delle Province<sup>8</sup>, hanno reso necessaria, in riferimento alla ridefinizione delle competenze già esercitate dalle Autorità d'Ambito di cui all'art. 7 della L.R. 45/07, una significativa attività di approfondimento che la portato alla rielaborazione del progetto di legge iniziale, ancora all'esame del competente organo legislativo.

Contestualmente, in sede di aggiornamento del sopra citato progetto di legge, sono state proposte alcune modifiche al sistema sanzionatorio previsto dall'art. 64 della L.R. 45/2007 e s.m.i. In particolare, la proposta di legge prevede che i proventi derivanti dall'applicazione delle sanzioni per il non rispetto delle disposizioni di cui all'art. 6, comma 5 della L.R. 45/2007, siano devoluti alle Province, invece che alla Regione come previsto dal testo vigente dell'art. 64, comma 5 della L.R. 45/2007. Si stabilisce inoltre che le nuove disposizioni si applicano anche alle sanzioni amministrative già irrogate dalle Province.

Inoltre, in materia di ecofiscalità, l'ORR, ha supportato l'Ufficio Attività amministrative in riferimento alle problematiche connesse alla applicazione delle disposizioni di cui alla **L.R. 17 del 16.6.2006**, recante "Disciplina del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi".

### 2.7 Gestione del patrimonio informativo sul ciclo integrato dei rifiuti regionale

### 2.7.1 Gestione dati sulla produzione RU e RD e sull'impiantistica regionale

L'ORR come di consueto si è occupato della gestione delle informazioni riguardanti il ciclo integrato dei rifiuti regionale: il sistema CARIREAB per quanto concerne la produzione dei RU dei Comuni, ai sensi dell'art. 6 comma 5 e 5-bis; le schede semestrali della DGR n. 778/2010 dichiarati dagli impianti che svolgono attività di recupero ai sensi degli artt. 208, 209, 213, 214 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.. Suddetti dati sono stati utilizzati dall'ORR per la redazione del rapporto annuale (*VII Rapporto sulle raccolte differenziate 2011*), previa procedura di analisi e validazione degli stessi. Con la pubblicazione del rapporto l'ORR certifica i dati regionali sulla gestione integrata rifiuti regionale, ai sensi dell'art. 4, 1-bis), lett. d) dela LR 45/07 e s.m.i..

L'ORR nel corso del 2012 ha, come ogni anno, garantito il massimo supporto ai Comuni per le dichiarazioni dei dati su CARIREAB. In particolare, è stato svolto un particolare lavoro di coinvolgimento dei Comuni, in collaborazione con i diversi OPR, ai fini di un miglioramento dell'utilizzo del catasto telematico. Tale lavoro ha contribuito ad aumentare la qualità del dato dichiarato su CARIREAB e, conseguentemente, a far diminuire le difficoltà dei Comuni nell'utilizzo del sistema.

Inoltre, l'ORR anche per il 2012 ha continuato costantemente a prestare servizio per garantire la continuità operativa del sistema CARIREAB dal punto di vista tecnico-funzionale, attraverso il supporto ai collaboratori-tecnici della Struttura Speciale Sistema Informativo della regione.

Le attività dell'ORR si sono concretizzate anche nella consulenza nella gestione dei rifiuti a privati cittadini, EE.LL., Associazioni, Consorzi e/o loro Società SpA, etc. coadiuvate dall'elaborazione e la fornitura di dati ambientali che sono stati richiesti.

### 2.7.2 Gestione delle informazioni tariffarie e in materia di affidamento del servizio di gestione rifiuti

L'attività dell'ORR, anche quest'anno, ha riguardato la gestione delle informazioni riguardanti le tariffe di conferimento dei rifiuti urbani agli impianti regionali di supporto all'attività di smaltimento e di recupero dei rifiuti. I risultati di tale analisi sono stati pubblicati nel "VII Rapporto sulle raccolte differenziate 2011".

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Cfr. la sentenza della Corte Costituzionale n. 199 del 20 luglio 2012, che ha dichiarato l'illegittimità costituzionale dell'art. 4 del D.L. 138/2011, convertito con modificazioni nella L. n. 148/2011, bocciando di fatto la c.d. liberalizzazione dei servizi pubblici locali di rilevanza economica.
<sup>7</sup> Cfr. art. 3 del D.L. 138/2011, convertito con modificazioni nella L. n. 148/2011.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Mancata conversione del D.L 188/2012 in materia di riordino delle Province e delle città metropolitane che non è stato convertito.

In aggiunta, l'ORR si è occupato dell'attività di monitoraggio, condotta in collaborazione con le Province abruzzesi, del sistema di prelievo sui rifiuti urbani vigente al 31.12.2011 nei 305 comuni abruzzesi. I risultati di tale ricognizione, congiuntamente all'illustrazione delle norme di riferimento in materia (TARSU ex D.Lgs. 507/1993, arttt. 58-80; TIA ex D.Lgs. 22/97, art. 49 e TIA ex D.Lgs. 152/2006, art. 238; TARES ex D.L. 6.12.2011 n. 201, convertito con modificazioni con L. 214/2011, art. 14) sono stati pubblicati nel "VII Rapporto sulle raccolte differenziate 2011". Inoltre, al fine di fornire informazioni a supporto dei lavori della IV Commissione consiliare in riferimento alla situazione attuale degli affidamenti in essere e ai nuovi scenari dettati dai recenti sviluppi normativi in materia di servizi pubblici locali, nell'ambito dell'iter legislativo del progetto di legge sulla nuova governance dei rifiuti, l'ORR ha condotto un'analisi ricognitiva dello stato di attuazione delle disposizioni di cui all'art. 4 "Adeguamento della disciplina dei servizi pubblici locali al referendum popolare e alla normativa dall'Unione europea" del D.L. 13 agosto 2011 n. 138, convertito in legge, con modificazioni, dall'art. 1, comma 1, della L. 14 settembre 2011, n. 148, come successivamente modificato dall'art. 25 del D.L. 24 gennaio 2012, n. 1, convertito con modificazioni dalla L. 24 marzo 2012, n. 27. Tuttavia, la scarsa collaborazione degli Enti interessati, che hanno risposto solo parzialmente e in maniera incompleta alla richiesta dati, nonché la recente sentenza della Corte Costituzionale n. 199 del 20 luglio 2012 che ha stabilito illegittimità del sopra citato art. 4, hanno ridotto il campo di indagine al mero esame delle modalità di affidamento utilizzate per le gestioni in essere, tralasciando le informazioni relative alla durata dei medesimi affidamenti. Sempre in riferimento agli affidamenti comunali della gestione dei rifiuti urbani, il Servizio Gestione Rifiuti -ORR, preso atto delle numerose ordinanze contingibili ed urgenti per sanità pubblica e gestione straordinaria dei rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., artt. 191 e 197 - L.R. 45/2007 e s.m.i., artt. 9 e 52 - D.Lgs. 267/2000, artt. 19 e 50) emanate nel 2012 da diversi comuni con sede nelle Province di Teramo, Pescara e Chieti, ha fornito alle singole amministrazioni comunali interessate da tali provvedimenti, alcune precisazioni<sup>9</sup> sul regolare utilizzo delle ordinanze e sul corretto quadro normativo di riferimento, investendo di tali problematiche anche gli organi di controllo competenti (Provincia, Autorità garante, ecc.).

### 2.8 Attività riguardanti il PAR-FAS Abruzzo 2007-2013

L'ORR, anche nel 2012, ha provveduto alla verifica e all'aggiornamento del Piano d'Azione - Obiettivo di Servizio (OdS) "Rifiuti" nell'ambito del PAR-FAS Abruzzo 2007-2013. Nell'ambito dell'OdS "Rifiuti" della Regione Abruzzo, l'ORR si è occupato anche del monitoraggio dei dati rispetto ai target individuati dai seguenti indicatori nell'ambito della programmazione QSN 2007-2013:

- S.07 Rifiuti urbani smaltiti in discarica;
- S.08 Raccolta differenziata dei rifiuti urbani;
- S.09 Quantità di frazione umida trattata in impianti di compostaggio per la produzione di compost di qualità. In conformità ai suddetti indicatori, l'ORR ha supportato il SGR nelle attività inerenti le n. 2 linee d'azione riferite all'OdS "Rifiuti":
  - IV.1.2.a Attuazione dei "Programmi straordinari per lo sviluppo delle raccolte differenziate, il recupero ed il riciclo" e del "Programma straordinario per la prevenzione e riduzione dei rifiuti";
  - IV.1.2.b Completamento del sistema impiantistico di trattamento e compostaggio;

L'ORR, di concerto con il SGR, ha lavorato sulla proposta di creazione di una nuova linea (ricadente al di fuori dell'OdS "Rifiuti") del FAS generale del QSN 2007/2013 denominata "V.1.2.c - Interventi di bonifica/messa in sicurezza di discariche pubbliche dismesse". Il Comitato di Sorveglianza (CdS) del 23.11.2012, ha approvato suddetta proposta.

A seguito dell'assegnazione alla Regione Abruzzo delle risorse premiali FSC-OdS (risorse internedie FSC-OdS e risorse internedie FSC-OdS) con **DGR n. 561 del 10.09.2012**, avente per oggetto: "Riparto e modalità di programmazione delle risorse del Fondo Sviluppo e Coesione riserva premiale Obiettivi di Servizio", l'ORR ha svolto attività volte all'implementazione di un nuovo quadro di interventi come riportato nelle seguenti n. 2 tabelle di seguito specificate:

Linee d'azione IV.1.2.a e IV.1.2.b

Target	Servizio competente	Intervento (N.)	Intervento (titolo)	Copertura Finanziaria	Co- finanziamento (Euro)	Costo complessivo intervento (Euro)
S.07 S.08 S.09	Servizio Gestione Rifiuti – ORR ed Ufficio	IV.1.2.a.1	Programma straordinario per lo sviluppo delle raccolte differenziate e del riciclo per Comuni	FAS (70%)	12.037,058,21	17.195.797,44

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Nr. 15 comunicazioni per il solo 2012.

	Attività Tecniche		Completamento programmi di intervento finalizzati alla diffusione e potenziamento dei servizi di raccolta differenziata, ai sensi della L.R. 23.03.2000, n. 52 e s.m.i.,	FAS (100%)	771.421,79	771.421,79
S.07	·	IV.1.2.a.3	Programma di prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti	FAS (70%)	660.000,00	942.857,14
S.07 S.08 S.09		IV.1.2.a.4	Realizzazione nuovi Centri di Raccolta e Centri del Riuso e potenziamento Centri di Raccolta esistenti	Risorse premiali FCS- ODS (70%)	10.000.000,00 (di cui 7,14 Mln/Eu Risorse intermedie e 2,86 Mln/Eu. Risorse Residue)	14.285.714,29
LINEA AZIONE IV.1.2.a		straordinari differenziat "Programm	uazione dei "Programmi per lo sviluppo delle raccolte e, il recupero ed il riciclo" e del a straordinario per la e e riduzione dei rifiuti"	FAS + Risorse premiali FCS- ODS	23.468.480,00	
S.07		IV.1.2.b.1	Completamento sistema impiantistico di trattamento	Risorse residue (70%)	3.640.000,00	5.200.000,00
S.09		IV.1.2.b.2	Completamento sistema impiantistico di compostaggio	FAS (70%)	7.840.000,00	11.200.000,00
LINEA AZIONE IV.1.2.b			ompletamento del sistema o di trattamento e gio	FAS + Risorse residue	11.480.000,00	

### Linea d'azione IV.1.2.c

Linea	Servizio competente	Intervento (titolo)	Copertura Finanziaria	Costo attivazione intervento (euro)
AZIONE IV.1.2.c	Servizio Gestione Rifiuti	IV.1.2.c Interventi di bonifica/messa in sicurezza di discariche pubbliche dismesse	FAS	620.000,00

Suddetto nuovo quadro e trutto di diversi incontri ai quali ha partecipato l'ORR finalizzati anche all'aggiornamento del piano di azione Obiettivi di Servizio:

- La riunione finalizzata alla stesura del piano di azione PAR-FAS OdS "Rifiuti" del 05.03.2012 tenutasi a L'Aquila;
- La riunione finalizzata alla discussione dei contenuti delle Schede PAR-FAS OdS "Rifiuti" del 15.11.2012 tenutasi a L'Aquila;
- La formazione sul monitoraggio del PAR-FAS mediante il Sistema Gestione Progetti (SGP) tenutasi il 19.06.2012 a L'Aquila;
- La riunione PAR-FAS 2007-2013 ObS "Rifiuti" del 10.12.2012 tenutasi presso il DPS del Ministero dello Sviluppo Economico a Roma.



Le modalità di attuazione per singolo intervento programmato (riportato nella tabella delle linee d'azione IV.1.2.a e IV.1.2.b), con la relativa descrizione, i tempi di conclusione attesi ed il relativo crono-porgramma dello stesso al quale l'ORR è attualmente impegnato sono di seguito sintetizzati:

- Per l'intervento IV.1.2.a.1 Programma straordinario per lo sviluppo delle raccolte differenziate e del riciclo per Comuni l'ORR è impegnato nella stesura dei criteri, modalità e premialità per la concessione dei contributi e presentazione/rendicontazione dei progetti, ai sensi della L.R. 45/07 e s.m.i. e direttive regionali emanate, con apposita DGR. L'attività del presente intervento è iniziata il 1.07.2012 e si prevede la sua conclusione entro il 31.12.2018.
- Per l'intervento IV.1.2.a.2 Completamento programmi di intervento finalizzati alla diffusione e potenziamento dei servizi di raccolta differenziata, ai sensi della L.R. 23.03.2000, n. 52 e s.m.i., l'ORR è impegnato nel supportare le attività connesse al completamento degli interventi finalizzati alla diffusione e potenziamento dei servizi di raccolta differenziata, ai sensi della L.R. 23.03.2000, n. 52 e s.m.i., pubblicata sul BURA n. 12 del 12.04.2000, e previsti dalla DGR n. 860 del 13.08.2007, pubblicata sul BURA Speciale Ambiente n.76 del 14.09.2007. Esiste la graduatoria degli aventi diritto. L'attività del presente intervento è iniziata il 15.06.2012 e si prevede la sua conclusione entro il 31.12.2014.
- Per l'intervento IV.1.2.a.3 Programma di prevenzione e riduzione della produzione dei rifiuti, l'ORR è impegnato nella stesura e nella pubblicazione di un "Bando pubblico" contenente criteri, modalità e premialità per la presentazione dei progetti finalizzati alla prevenzione e riduzione rifiuti, ai sensi della L.R. 45/07 e s.m.i. e direttive regionali emanate. L'attività del presente intervento è iniziata il 1.07.2012 e si prevede la sua conclusione entro il 31.12.2016.
- Per l'intervento IV.1.2.a.4 Realizzazione nuovi Centri di Raccolta e Centri del Riuso e potenziamento Centri di Raccolta esistenti, l'ORR è impegnato a supportare la stesura di un Accordo di Programma da sottoscrivere con le Province nel quale si individua i CdR e i Centri del Riuso da finanziare. L'attività del presente intervento è iniziata il 1.12.2012 e si prevede la sua conclusione entro il 31.12.2018.
- Per l'intervento IV.1.2.b.1 Completamento sistema impiantistico di trattamento, l'ORR è impegnato a supportare la stesura di un Accordo di Programma da sottoscrivere con le Province nel quale si individua gli impianti di trattamento previsti dalla pianificazione regionale e provinciali da finanziare. L'attività del presente intervento è iniziata il 1.12.2012 e si prevede la sua conclusione entro il 31.12.2018.
- Per l'intervento IV.1.2.b.2 Completamento sistema impiantistico di compostaggio, l'ORR è impegnato a supportare la stesura di un Accordo di Programma da sottoscrivere con le Province nel quale si individua gli impianti di compostaggio previsti dalla pianificazione regionale e provinciali da finanziare. L'attività del presente intervento è iniziata il 1.12.2012 e si prevede la sua conclusione entro il 31.12.2018.





### GIUNTA REGIONALE D'ABRUZZO

Servizio Gestione Rifiuti

DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA,
POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE,
PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO,
AMBIENTE, ENERGIA
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI
UFFICIO ATTIVITA' TECNICHE

DETERMINAZIONE 05.03.2013, n. DA21/28 D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - DGR n. 1529 del 27.12.2006 - DGR n. 777 dell'11.10.2010. Discarica pubblica dismessa in località "Malvò" nel Comune di San Giovanni Lipioni (CH), codice ARTA VS220017. Convenzione Regione Abruzzo - Comune di San Giovanni Lipioni (CH). Approvazione.

### IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

PREMESSO che la Regione Abruzzo – Servizio Gestione Rifiuti, nell'ambito delle proprie competenze, ha in corso l'attuazione delle attività connesse con la bonifica dei siti potenzialmente contaminati, in particolare costituiti dalle discariche pubbliche dismesse, censite ed inserite nell'ambito della programmazione regionale di settore e per le quali sono state stanziate apposite risorse regionali derivanti dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR);

**VISTI** i Regolamenti (CE) n. 1080/2006 e n. 1083/2006 del Consiglio dell'Unione Europea ed il Regolamento (CE) n. 1828/2006 della Commissione dell'Unione Europea;

**VISTA** la Decisione della Commissione Europea n. CCI2007IT162P0001 del 17.08.2007 che ha adottato il Programma Operativo Regionale FESR Abruzzo 2007/2013;

VISTA la Decisione della Commissione Europea n. C(2013)69 del 18.01.2013, che approva la riprogrammazione del Programma Operativo Regionale 2007 – 2013 FESR Abruzzo, recante modifica della decisione (2007) 3980 che adotta il programma operativo per l'intervento comunitario del Fondo europeo di sviluppo regionale ai fini dell'obiettivo "Competitività regionale e occupazione" nella Regione Abruzzo in Italia, CCI 2007IT162P0001, inviata con e-mail del Servizio Programmazione e Sviluppo e Attività Internazionali – Ufficio Attività Internazionali della Regione Abruzzo, nota prot.n. RA/22232 del 25.01.2013;

VISTA la direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea 2008/98/Ce del 19 novembre 2008 "Direttiva relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", pubblicata sulla GUUE del 22 novembre 2008, n. L 312;

**VISTO** il D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 e s.m.i., avente ad oggetto "Norme in materia ambientale" ed in particolare la Parte II e Parte IV - Titolo V "Bonifica di siti contaminati";

**VISTA** la L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. avente per oggetto: "Norme per la gestione integrata dei rifiuti" con la quale è stato approvato il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR), in particolare il Titolo VIII "Bonifica dei siti contaminati";

**VISTO** l'Allegato 2 del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR), contenente il "Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento dell'anagrafe dei siti contaminati", costituito da n. 10 articoli (pag. 447 – 482 del BURA n. 10 Straordinario del 21.12.2007);

RICHIAMATA la DGR n. 1529 del 27.12.2006, che ha approvato ai sensi dell'art. 251, comma 1 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., la "Anagrafe dei siti contaminati - Disciplinare tecnico per la gestione e l'aggiornamento dell'anagrafe"; siti a rischio potenziale, quali risultano dal censimento effettuato e completato dall'ARTA nel luglio 2004;

**RICHIAMATA** la DGR n. 257 del 19.03.2007, avente per oggetto: "Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in materia ambientale – Titolo V – Disposizioni di indirizzo in materia di siti contaminati":

RICHIAMATA la DGR n. 777 dell'11.10.2010 recante: "D.Lgs 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - art. 55, comma 2, lett. a) - DGR n. 1529 del 27.12.2006 - Appendice A dell'Allegato Tecnico n. 3. Anagrafe regionale dei siti contaminati - Aggiornamento", con la quale la Regione Abruzzo si è dotata della nuova "Anagrafe regionale dei siti contaminati", che risulta così costituita a seguito delle attività svolte dagli organismi competenti e sopra richiamate:

 Allegato 1/A "Discariche dismesse – Elenco per provincia ed indice di pericolosità";

- Allegato 1/B "Discariche dismesse -Graduatoria generale per indice di pericolosità";
- Allegato 2 "Siti industriali dismessi";
- Allegato 3 "Abbandono e depositi incontrollati di rifiuti";
- Allegato 4 "Siti individuati ai sensi degli articoli 244 e 245 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.";

**RICHIAMATA** la DGR n. 400 del 7.05.2007, che ha approvato la proposta di Programma Operativo 2007/2013, finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale;

RICHIAMATA la DGR n. 1191 del 29.11.2007 che ha adottato lo Strumento di Attuazione Regionale (SAR) in cui vengono individuati, come modello organizzativo adottato per il sistema di gestione del Programma i Referenti dei diversi ASSI;

RICHIAMATA la DGR n. 955 del 15.10.2008 recante: "Politica comunitaria di coesione, obiettivo – Competitività regionale ed occupazione" – POR FESR Abruzzo 2007-2013: individuazione dei responsabili degli Unità Competenti per le Operazioni e modifiche allo Strumento di Attuazione Regionale (SAR)";

**CONSIDERATO** che per l'Asse IV, Attività 3.2: "Bonifica dei siti contaminati", è stato individuato come UCO, il Dirigente pro tempore del Servizio Gestione Rifiuti – Direzione Parchi Territorio Ambiente Energia (ora Direzione Protezione Civile Ambiente);

RICHIAMATA la DGR n. 401 del 27.07.2009 recante: "POR FESR Abruzzo 2007-2013: modifica del POR come adottato dal Comitato di Sorveglianza del 1 luglio 2009 e conseguenti modifiche dei Responsabili di Asse, Unità competenti per le operazioni nonché allo Strumento d'Attuazione Regionale (SAR)";

VISTA la D.D. n. DR4/147 del 15.11.2010, con la quale il Servizio Gestione Rifiuti (SGR) ha provveduto ad assumere l'impegno di spesa di € 24.711.499,00 di cui € 10.000.000,00 sul capitolo 12601 (impegno n. 3810) e € 14.711.499,00 sul capitolo 12602 (impegno n. 3811), per finanziare gli interventi di bonifica delle discariche dismesse di cui all'Allegato 1/B alla DGR 777/2010;

**VISTA** la DGR n. 642 del 19.09.2011 "*POR FESR*" Abruzzo 2007 - 2013. Revoca della DGR n. 858 del 15.11.2010 "POR FESR Abruzzo 2007 - 2013 - Rimodulazione della dotazione finanziaria Asse IV \_ Riduzione della dotazione finanziaria dell'Attività IV.3.1 e contestuale incremento della dotazione dell'Attività IV.2.1", con la quale la Giunta regionale ha stabilito di ridurre l'originaria disponibilità finanziaria di € 24.711.499,00 dell'ASSE IV "Sviluppo Territoriale" - Attività IV.3.2 "Bonifica dei siti contaminati", per un importo pari a € 12.000.000,00 con la contestuale assegnazione dette all'Attività risorse "Valorizzazione dei territori montani";

**VISTA** la D.D. n. DR4/109 del 18.10.2011 avente ad oggetto: «POR FERS Abruzzo 2007 – 2013. ASSE IV "Sviluppo Territoriale". Attività IV.3.2 "Bonifica dei siti contaminati". Disimpegno  $\in$  12.000.000,00 (Euro dodicimilioni/00)»;

RICHIAMATA la DGR n. 27 del 16.01.2012 avente per oggetto: «POR FESR Abruzzo 2007 – 2013. Asse IV Sviluppo Territoriale". Attività IV.3.2 "Bonifica dei siti contaminati" – Approvazione dei criteri di priorità per la redazione della graduatoria delle discariche pubbliche dismesse»;

RICHIAMATA la Determinazione Dirigenziale n. DR4/23 del 08.02.2012 avente per oggetto: «DGR n. 27 del 16.01.2012 Programma POR FESR Abruzzo 2007 – 2013. Asse IV Sviluppo Territoriale". Attività IV.3.2 "Bonifica dei siti contaminati". Approvazione graduatoria generale», pubblicata sul B.U.R.A. Speciale Ambiente n. 19 del 09.03.2012;

**CONSIDERATO** che la discarica pubblica dismessa in oggetto risulta in posizione utile nella graduatoria generale (**n. 09**) di cui alla Determinazione Dirigenziale n. DR4/23 del 08.02.2012, in riferimento alla effettiva disponibilità di risorse regionali stanziate ed utilizzabili per le attività di bonifica dei siti inseriti nella stessa;

RICHIAMATA la D.D. n. DR4/052 del 16.05.2012 avente per oggetto «D.G.R. n. 1191 del 29.11.2007 - D.G.R. del 16.01.2012 - Programma POR - FESR Abruzzo 2007 - 2012 ASSE IV 'Sviluppo Territoriale'. Attività IV.3.2 "Bonifica Siti Contaminati". Schema di

convenzione per la concessione di contributi ai Comuni», pubblicata sul B.U.R.A. - Speciale Ambiente n. 82 del 14.11.2012;

**RICHIAMATO** il giudizio n. 2039 10.07.2012, di cui alla nota della Direzione Affari della Presidenza, Politiche Legislative e Comunitarie. Programmazione, Parchi. Territorio. Ambiente. Energia. prot.n. 5962/BAVIA del 24.07.2012, acquisita dal SGR al prot.n. RA/174971 del 26.07.2012, con il quale il Comitato di Coordinamento Regionale per la Valutazione di Impatto Ambientale, ha espresso parere favorevole all'esclusione dalla procedura V.I.A. per il progetto di bonifica messa in sicurezza della discarica;

RICHIAMATA la D.D. n. DA21/20 del 04.09.12 avente per oggetto «D.Lgs. 03.04.2006, n. 152 e s.m.i. - L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. - DGR n. 1529 del 27.12.2006 – DGR n. 777 dell'11.10.2010. Discarica pubblica dismessa in località "Malvò" nel Comune di San Giovanni Lipioni (CH), codice ARTA VS220017. Approvazione del progetto definitivo di bonifica - Attuazione Programma POR FESR Abruzzo 2007 – 2013. ASSE IV "Sviluppo Territoriale". Attività IV.3.2 "Bonifica dei siti contaminati"»;

**RITENUTO** pertanto, di approvare la Convenzione tra Regione Abruzzo ed il Comune di San Giovanni Lipioni (CH), di cui all'**Allegato** 1 al presente provvedimento, parte integrante e sostanziale dello stesso;

**RITENUTO** di richiedere al Comune di San Giovanni Lipioni l'adozione di tutti i provvedimenti previsti dalla convenzione di cui all'Allegato 1 in particolare di quelli di cui all'art. 3 della stessa:

**VISTA** la legge n. 241/1990 e s.m.i. recante: "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";

ACCERTATA la regolarità tecnicoamministrativa della procedura seguita e valutata la legittimità del presente provvedimento;

### VISTI

il D.Lgs.152/06 e s.m.i.; la L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i.;

**VISTA** la L.R. 14.09.1999, n. 77 recante "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo";

### **DETERMINA**

per le motivazioni di cui alla premessa e che qui si intendono integralmente riportate e trascritte:

- 1. **di prendere atto** delle procedure tecnicoamministrative eseguite ai sensi del Titolo V° della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., della L.R. 19.12.2007, n. 45 e s.m.i. e relative disposizioni regionali attuative emanate, richiamate in premessa;
- di approvare la Convenzione tra la Regione Abruzzo ed il Comune di San Giovanni Lipioni (CH), di cui all'Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- **3. di incaricare** il Servizio Gestione Rifiuti di provvedere ai successivi adempimenti tecnico-amministrativi connessi all'attuazione del presente provvedimento;
- di redigere il presente provvedimento in n.
   originali, di cui un esemplare viene notificato, ai sensi di legge, al Comune di San Giovanni Lipioni, via Roma, 35 66050 (CH).
- **5. di disporre** la pubblicazione del presente atto sul B.U.R.A. della Regione Abruzzo e sul sito web della Regione Abruzzo Gestione Rifiuti e Bonifiche;

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO **Dott. Franco Gerardini** 

Segue Allegato

**ALLEGATO 1** 



POR FESR ABRUZZO 2007 - 2013 Asse IV "Sviluppo territoriale" Attività IV.3.2 "Bonifica dei siti contaminati"



### **SCHEMA DI CONVENZIONE**

DGR n. 1191 del 29.11.2007 e s.m.i. - DGR n. 27 del 16.01.2012 Determinazione Dirigenziale n. DR4/23 del 08.02.2012

TRA

**REGIONE ABRUZZO** 

E

**COMUNE di SAN GIOVANNI LIPIONI** 



L'a 29	nno il giorno del mese di , ai sensi delle DGR n. 1191 del .11.2007 e s.m.i. e DGR n. 27 del 16.01.2012, sono presenti:
	TRA
pre	GIONE ABRUZZO: il Sig, nato a il, il quale interviene al sente atto in nome e per conto della Regione Abruzzo, con sede in Pescara via Passolanciano 75 – C.F, nella sua qualità di, di seguito denominato "Regione";
	E
Gio	MUNE DI SAN GIOVANNI LIPIONI: il Sig nato a , il, il quale interviene al presente atto nella sua qualità di del Comune di San vanni Lipioni (CH), con sede in via Roma, 35 dove elegge domicilio ai sensi e per gli effetti del presente o, di seguito denominato "Beneficiario".
PR	EMESSO CHE:
	con Decisione CE (2007) 4247 del 07.09.2007, la Commissione Europea ha adottato il programma Operativo Regionale (POR) - Obiettivo "IV.3.2 - bonifica siti contaminati", parte FESR (2007-2013) della Regione Abruzzo; con DGR n. 400 del 7.05.2007 la Regione Abruzzo ha approvato la proposta di Programma Operativo 2007/2013, finanziato dal Fondo europeo di Sviluppo Regionale nell'ambito del predetti documenti programmatici è prevista, tra quelle che fanno riferimento all'Asse IV "Sviluppo territoriale" - l'Attività IV.3.2 "Bonifica dei siti contaminati"; il Dirigente pro-tempore del Servizio Gestione Rifluti della Direzione Protezione Civile Ambiente, come disposto con DGR n. 1191 del 29.11.2007 e s.m.i., è stato individuato quale Responsabile dell'attuazione (SAR) della citata attività; con DGR n. 955 del 15.10.2008 recante: "Politica comunitaria di coesione, obiettivo - Competitività regionale ed occupazione" - POR FESR Abruzzo 2007-2013: sono stati individuati i responsabili degli Unità Competenti per le Operazioni e modifiche allo Strumento di Attuazione Regionale (SAR)"; con DGR n. 401 del 27.07.2009 sono state apportate modifiche del POR come adottate dal Comitato di Sorveglianza del 1 luglio 2009, con conseguenti modifiche dei Responsabili di Asse, Unità competenti per le operazioni nonché allo Strumento di Attuazione Regionale (SAR)" con la DGR n. 776 del 11.10.2010 è stato rettificato l'Allegato A alla Delibera della Giunta Regionale n. 185 del 15.03.2011, recante l'organigramma del responsabili delle Unità Competenti per Operazioni (UCO) del POR FESR Abruzzo 2007-2013 relativamente alle Attività IV.3.1.,VI.3.1.3.,VI.2.1.; con DGR n. 1529 del 27.12.2006 e DGR n. 777 dell'11.10.2010 si è provveduto, rispettivamente, ad approvare e ad aggiornare l'Anagrafe regionale dei siti contaminati; con DGR n. 27 del 16.01.2012 sono stati approvati i criteri di priorità per la redazione della graduatoria delle discariche pubbliche dismesse da bonificare che contiene, tra gli altri, quello relativo al progetto definitivo
	SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE
1.	Art. 1  Oggetto della convenzione  La presente convenzione definisce le modalità di collaborazione tra le parti sopra individuate ed i rispettivi obblighi per la realizzazione del progetto di messa in sicurezza della discarica in località "Malvò" nel Comune di San Giovanni Lipioni (CH), codice ARTA VS 220017, proposto dal Beneficiario, ammesso a contributo ai sensi della graduatoria di cui alla D.D. n. DR4/23 del 08.02.2012, in attuazione della DGR n. 27 del 16.01.2012.
1.	Art. 2  Ruolo della Regione  La "Regione" emana le direttive, gli indirizzi e le procedure relative alla realizzazione degli interventi, assume gli atti amministrativi e di spesa relativi al contributo comunitario, necessari all'attuazione ed

To reserving the Region of the extract of commends National Continuous of CRAMMARIC ACC 2007-2018



esercita l'attività di monitoraggio fisico e procedurale sullo stato di avanzamento dell'intervento, assicura il controllo degli atti e delle procedure adottate dal Beneficiario.

### Art. 3

### Impegni del Beneficiario

- Il Beneficiario è responsabile dell'attuazione dell'intervento ed informa del suo avanzamento la Regione in ordine all'esecuzione fisica, procedurale e finanziaria rispondendo della gestione dei fondi. Il Beneficiario si impegna inoltre:
  - ad accettare, con la sottoscrizione della presente convenzione, il contributo di € 326.704,50, derivante dalla decurtazione, ai sensi della DGR n. 27 del 16.01.2012, del 10% sull'importo complessivo (ad esclusione degli oneri per la sicurezza) dell'intervento pari a € 377.005,00 compreso I.V.A., se dovuta;
  - ad accettare di venire incluso nell'elenco dei beneficiari di contributo nell'ambito del POR FESR 2007 - 2013,
  - ad accettare il controllo dei competenti organi comunitari, nazionali e regionali che partecipano al cofinanziamento del progetto, in particolare, in ordine al corretto utilizzo dei fondi in base alle disposizioni di cui al Reg. (CE) n. 1080/2006, n. 1083/2006, n. 1828/2006 e successive modifiche ed integrazioni;
  - ad adottare una contabilità separata per il progetto secondo il principio della diretta ed inequivocabile imputazione della spesa ed in conformità alle norme comunitarie e nazionali in materia di contabilità;
  - a garantire l'esecuzione delle attività secondo le modalità e i tempi previsti dal cronoprogramma, che costituisce parte integrante della presente convenzione;
  - ad approvare il progetto esecutivo, in conformità al progetto di cui alla D.D. n. DA21/20 del 04.09.2012, comprensivo del computo metrico estimativo a cui deve essere applicata una riduzione del 10% ai sensi della DGR n. 27/2012 e del relativo quadro economico, nonché la dichiarazione congiunta del progettista e del RUP di conformità dei prezzi al prezziario regionale;
  - ad appaltare i relativi lavori nel rispetto della vigente normativa comunitaria, nazionale e regionale e ad iniziare i lavori stessi entro il 31.06.2013;
  - a realizzare integralmente le opere in conformità al progetto definitivo presentato ed approvato dalla "Regione", Servizio Gestione Rifiuti con DD n. DA21/20 del 04.09.2012;
  - a dirigere e contabilizzare i lavori nel rispetto delle normative vigenti e ad ultimare i lavori stessi entro il 31.03.2014:
  - a comunicare alla "Regione", la richiesta preventiva di autorizzazione a introdurre eventuali varianti tecniche e finanziarie al progetto, secondo quanto previsto al successivo art. 6;
  - a raccogliere e archiviare tutta la documentazione tecnica amministrativa e contabile in un luogo appropriato e facilmente ispezionabile;
  - a trasmettere alla "Regione", la documentazione amministrativa ed economico finanziaria prevista per la rendicontazione delle spese effettuate e l'erogazione dei fondi secondo le modalità di cui ai seguenti artt. 10, 11 e di cui agli Allegati 1.1 e 1.2 alla presente convenzione di cui formano parte integrante e sostanziale;
  - a far pervenire alla "Regione", ai fini della conferma del contributo concesso, nel rispetto dei tempi previsti nel citato cronoprogramma, la seguente documentazione in originale/copia conforme all'originale;
    - a) provvedimento di impegno della spesa prevista, dal quale si desuma inequivocabilmente la predisposizione ed il mantenimento di una contabilità separata;
    - b) provvedimento di approvazione del progetto esecutivo da parte del Beneficiario;
    - dichiarazione congiunta del progettista e del RUP di conformità dei prezzi al prezziario regionale;
    - d) attestazione di avvenuta comunicazione di avvio procedimento art. 8 L. n. 241/1990 relativamente ad espropri e servitù;
    - e) certificazione CUP;
    - f) dichiarazione posizione IVA;
    - g) provvedimento di nomina RUP ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i.;
    - individuazione luogo di conservazione di tutta la documentazione tecnica amministrativa e contabile fino alla data di fine programmazione (2015);
    - i) elenco referenti e recapiti telefonici ed e-mail.



 A fornire alla "Regione", una relazione sullo stato di attuazione fisico, procedurale e finanziario delle iniziative, secondo lo schema di cui agli Allegati 1.7 e 1.8 alla presente convenzione, di cui formano parte integrante e sostanziale.

### Art. 4

### Altre disposizioni

1. Le attività dovranno essere svolte nel pieno rispetto della vigente normativa comunitaria e nazionale in materia di appalti pubblici, ivi comprese le eventuali disposizioni regionali in materia. Una spesa cofinanziata dai fondi non può beneficiare dell'intervento di un altro strumento finanziario comunitario.

### Art. 5

### Informazione e pubblicità

- 1. Il "Beneficiario", in ottemperanza dell'art. 8 reg. (CE) n. 1828/2006 così come modificato e integrato dal reg. (CE) 846/2009, si impegna a:
  - a) esporre una targa esplicativa permanente, visibile e di dimensioni significative che contenga le seguenti informazioni, in attuazione di quanto riportato nell'Allegato 1.5, della presente convenzione:
    - l'emblema dell'Unione europea;
    - l'indicazione del fondo di pertinenza: POR FESR Abruzzo 2007-2013 Asse IV "Sviluppo territoriale" Attività IV.3.2;
    - la frase: "Abruzzo Regione Verde d'Europa";
  - b) informare tutti i partecipanti, in modo chiaro, che l'operazione in corso di realizzazione è stata selezionata nel quadro del Programma Operativo POR-FESR Abruzzo 2007-2013 e garantire che in qualsiasi documento tecnico/amministrativo/contabile, riguardante l'operazione, figuri una dichiarazione da cui risulti che il progetto rientra nel Programma Operativo POR-FESR Abruzzo 2007-2013 come da seguente schema:

INTERVENTO REALIZZATO CON FINANZIAMENTO COMUNITARIO POR - FESR ABRUZZO "FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE 2007-2013". Asse IV "Sviluppo territoriale" Attività IV.3.2 "Bonifica dei siti contaminati". "Titolo Progetto". Importo del progetto € 377.005,00

c) fornire riscontro fotografico del cartellone di cantiere con la comunicazione di inizio lavori e della targa di cui al punto 1) con la trasmissione della rendicontazione finale.

### Art. 6

### Varianti in corso d'opera

 Le varianti in corso d'opera possono essere ammesse esclusivamente nel rispetto dell'art. 132 D.Lgs 163/2006, previo rilascio di nulla osta da parte della "Regione" entro 30 giorni dal ricevimento della richiesta preventiva da parte del "Beneficiario".

### Art. 7

Rispetto dei termini di realizzazione dell'intervento e di rendicontazione della spesa

- Il "Beneficiario" dovrà ultimare i lavori entro il termine di cui all'art. 3 (cronoprogramma) ed attenersi alle disposizioni stabilite con il provvedimento di approvazione/autorizzazione del progetto (art. 242 comma 7 del D.Lgs 152/06 e s.m.i.).
- Il "Beneficiario" potrà chiedere, una sola volta e prima della scadenza fissata, una proroga dei termini di ultimazione, compatibilmente con i termini di rendicontazione stabiliti dalla normativa. La proroga dovrà essere autorizzata con apposito atto dalla "Regione".
- Il "Beneficiario" dovrà rendicontare la spesa entro il termine di cui all'art. 3 e con le modalità di cui all'art. 10.
- 4. Su richiesta del "Beneficiario", avanzata in data antecedente alla scadenza di cui all'art. 3, se adeguatamente motivate, possono essere accordate ulteriori proroghe, compatibilmente alle disposizioni comunitarie in merito.

### Art. 8

### Spese ammissibili

 Sono ammesse le spese effettuate per le attività descritte nel progetto, fatturate e quietanzate nel periodo compreso fra la data di approvazione della D.D n. 23 dell'08.02.2012 e quella di fine lavori, purché direttamente ed inequivocabilmente ad esso imputabili.



- L'ammissibilità delle spese è valutata sulla base delle disposizioni di cui al Reg. (CE) n. 1080/2006, n. 1083/2006, al DPR n. 196/2008 e relativa normativa statale e regionale in materia. In particolare sono considerate spese ammissibili:
  - a) lavori, servizi e forniture per la realizzazione e l'attivazione dell'opera;
  - b) indennità connesse alla realizzazione dell'opera;
  - c) imprevisti fino ad un massimo del cinque per cento dell'importo di cui alla lettera a);
  - d) spese tecniche per la progettazione, la direzione lavori, la redazione del piano di sicurezza, la contabilizzazione, il collaudo dei lavori, il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, consulenze specialistiche, nei limiti previsti dalla DGR n. 101 del 21.02.2003;
  - e) l'imposta sul valore aggiunto (IVA): può costituire una spesa ammissibile solo se è realmente e definitivamente sostenuta dal beneficiario finale. L'IVA che può essere in qualche modo recuperata, rimborsata o compensata, anche con sistemi forfettari, non può essere considerata spesa ammissibile.

### Art. 9

### Copertura finanziaria

 L'intervento è assistito da un contributo in conto capitale, a valere sul POR FESR ABRUZZO 2007 – 2013, per l'importo di € 326.704,50 nella percentuale massima del 100 % nel rispetto dei tetti di spesa e decurtato del 10% di cui alla DGR n. 27/2012, ritenuta ammissibile. Alla rimanente quota necessaria il "Beneficiario" fa fronte mediante

### Art. 10

Tempistica e modalità di rendicontazione della spesa

### A) Tempistica:

Il "Beneficiario" presenterà la rendicontazione di spesa con cadenza bimestrale.

### B) Modalità:

La documentazione amministrativa/contabile, dovrà pervenire in copia conforme all'originale, ai sensi del DPR n. 445/2000 e suddivisa in due plichi possibilmente anche in forma digitale distinti come segue:

- 1. Plico documentazione amministrativa:
  - Dovrà contenere i documenti come da Allegato 1.1 alla presente convenzione.
- 2. Plico documentazione contabile:

Dovrà contenere:

- a) Giustificativo di spesa
  - la spesa complessivamente sostenuta per la realizzazione del progetto deve essere comprovata da fatture o da altri documenti contabili aventi forza probatoria equivalente, intestati al Beneficiario e dovranno riportare chiaramente l'indicazione stabilita all'art. 5 comma 3 della presente convenzione:
- b) Titolo di pagamento:
  - l'avvenuto pagamento è attestato dal mandato di pagamento, o da altro documento contabile avente forza probatoria equivalente. Il mandato di pagamento deve essere regolarmente quietanzato dal "Tesoriere dell'Ente" mediante apposizione leggibile del timbro e sigla. Al fine dell'ammissibilità della quietanza, il timbro del tesoriere dovrà riportare i seguenti dati: intestazione tesoriere, la dicitura "PAGATO", data di pagamento, nome e cognome dell'impiegato che sottoscrive la quietanza.
- c) i documenti come da Allegato 1.3 alla presente convenzione, di cui forma parte integrante e sostanziale.

Con la rendicontazione iniziale/intermedia dovrà essere presentata la seguente documentazione:

- la domanda di erogazione del contributo a titolo di rimborso (Allegato 1.9);
- elenco progressivo riepilogativo dei giustificativi di spesa dichiarazione delle spese sostenute e rendicontate (**Allegato 1.3**);
- elenco progressivo riepilogativo dei provvedimenti amministrativi (Allegato 1.4);
- certificato di inizio lavori;
- riscontro fotografico del cartellone di cantiere;
- scheda dati anagrafici del beneficiario
- scheda posizione fiscale:
- fotocopia fronte/retro carta d'identità del richiedente l'erogazione contributo.



Con la rendicontazione di saldo dovrà essere presentata la seguente documentazione:

- la domanda di erogazione del contributo a titolo di rimborso (Allegato 1.9);
- elenco riepilogativo complessivo dei giustificativi di spesa dichiarazione delle spese sostenute e rendicontate (Allegato 1.3);
- elenco riepilogativo complessivo dei provvedimenti amministrativi (Allegato 1.4);
- certificato fine lavori;
- relazione acclarante i rapporti tra Regione Abruzzo e il Beneficiario finale;
- certificato di collaudo se necessario;
- delibera esecutiva con la quale il Beneficiario ha approvato gli atti di contabilità finale, il certificato di collaudo e la spesa effettivamente sostenuta (relazione acclarante);
- riscontro fotografico della targa esplicativa permanente;
- scheda dati anagrafici del beneficiario scaricabile al seguente indirizzo;
- scheda posizione fiscale scaricabile al seguente indirizzo;
- fotocopia fronte/retro carta d'identità del richiedente l'erogazione contributo.

Il "Beneficiario" provvederà, ad "annullare" i giustificativi di spesa in originale, ammessi a contributo, mediante apposizione di timbro il quale evidenzi che la spesa è assistita dal contributo comunitario POR FESR ABRUZZO 2007 - 2013 e a trasmetterli al Servizio Gestione Rifiuti.

### Art. 11

### Anticipo

1. E' consentita l'erogazione di anticipi complessivamente fino al 30% del contributo concesso dalla "Regione".

### Art. 12

### Erogazione del contributo

- 1. La Regione, oltre a quanto previsto dall'art. 11, effettuerà i pagamenti a favore del "Beneficiario", in base all'importo massimo concedibile di cui alla DGR n. 27/2012 secondo le seguenti modalità:
  - anticipazione pari al 30% della somma massima concedibile entro 30 giorni dalla data di sottoscrizione della presente convenzione:
  - erogazione del 40% della somma massima concedibile all'esecuzione del 30% dell'esecuzione dei lavori:
  - erogazione del 25% della somma massima concedibile all'esecuzione del 60% dell'esecuzione dei lavori:
  - saldo finale del 5% alla presentazione del certificato di collaudo/regolare esecuzione.

Disimpegno automatico

1. Il mancato rispetto dei termini di cui all'art. 3, potrà comportare, qualora si dovesse incorrere nel disimpegno automatico di cui art. 93 comma 1 del Reg.(CE) n. 1083/2006, la decurtazione della corrispondente quota di spesa non realizzata. Si specifica infine che l'opera potrà essere realizzata eventualmente per lotti autonomi e funzionali.

### Art. 14

### Controlli

1. La "Regione" e gli altri soggetti finanziatori possono disporre verifiche sulla regolarità delle operazioni e sul rispetto dei tempi previsti, anche al fine di valutare le condizioni per la decadenza, revoca o riduzione del contributo. A tale scopo il "Beneficiario" è obbligato a tenere a disposizione per accertamenti e controlli gli originali dei documenti di spesa e quelli attestanti l'avvenuto pagamento per un periodo di 3 anni dalla data di chiusura del Programma Operativo Regionale (art. 90 comma 1 - Reg. CE n. 1083/2006).

### Art. 15

### Collaudo

- 1. Il RUP del "Beneficiario" nomina, se necessario, un collaudatore scelto dall'elenco regionale dei collaudatori.
- Il collaudatore, oltre a definire i rapporti tra il "Beneficiario" e le imprese appaltatrici, deve procedere a tutti gli accertamenti necessari ad attestare la regolare esecuzione delle opere e l'adempimento degli obblighi assunti dal "Beneficiario", eseguendo tutti gli accertamenti sperimentali di esercizio per il tempo



ritenuto necessario ai fini della verifica della perfetta esecuzione e del regolare funzionamento delle opere.

3. Il collaudatore procede alla sola liquidazione delle spese relative alla realizzazione dell'opera, limitatamente alle voci che concorrono alla quantificazione dell'importo ammissibile a contributo e redige la relazione acclarante i rapporti tra il "Beneficiario" e la "Regione".

### Art. 16

### Revoca del contributo

- Qualora siano accertate gravi irregolarità o inadempimenti, per fatti comunque imputabili al richiedente e non sanabili, è disposta la revoca, anche parziale, purché in proporzione all'inadempimento riscontrato, dei benefici concessi. La "Regione" provvederà al recupero degli importi indebitamente versati compresi, se del caso, gli interessi di mora. Costituiscono causa di revoca totale del contributo:
  - l'accertamento dell'assenza dei requisiti di ammissibilità;
  - la mancata realizzazione e rendicontazione del progetto entro il termine ultimo previsto;
  - la falsità delle dichiarazioni, ovvero qualsiasi altra grave e circostanziata irregolarità imputabile al "Beneficiario" e non sanabile.
- 2. Costituiscono causa di revoca parziale del contributo:
  - parziale o difforme realizzazione degli interventi;
  - mancato rispetto di condizioni previste dalla presente convenzione;
  - irregolarità in materia di appalti pubblici;
  - irregolarità in materia di pubblicità rispetto a quanto previsto all'art. 5 della presente

### Art. 17

### Responsabilità

1. Il "Beneficiario" è unico responsabile della concreta esecuzione dell'intervento approvato e pertanto risponde direttamente alle Autorità competenti, lasciando indenne la "Regione" da qualsiasi responsabilità in ordine a quanto previsto dalla presente convenzione.

Il "Beneficiario" è altresì responsabile di qualsiasi danno che possa derivare ai terzi in dipendenza della esecuzione dei lavori e delle attività ad essi connesse, con esclusione di qualsiasi diritto di rivalsa nei confronti della Regione.

### Art. 18

### Controversie

- Tutte le controversie tra la "Regione" ed il "Beneficiario", sia durante l'esecuzione dei lavori che dopo il loro compimento, che non si siano potute definire in via amministrativa sia durante l'esecuzione dei lavori che dopo il loro compimento, sono deferite al Giudice Ordinario. A tal fine è competente il Foro di L'Aquila.
- Gli oneri relativi ad eventuali controversie e vertenze, che dovessero insorgere tra il "Beneficiario" e le imprese appaltatrici sono a carico dello stesso.

### Art. 19

Decorrenza

1. La presente convenzione produrrà effetti a decorrere dalla data di sottoscrizione.

### Art. 20

### Disposizioni finali

1. La "Regione" ha la facoltà, qualora lo ritenesse necessario ai fini dell'ammissibilità delle spese rendicontate, di chiedere ulteriori integrazioni/chiarimenti rispetto a quanto già previsto con la presente convenzione. La presente convenzione è esente da imposta di bollo ai sensi del DPR 642/72, Allegato B, punto 16 e le parti convengono che verrà registrata solo in caso d'uso.

Letto, firmato e sottoscritto.

IL BENEFICIARIO	REGIONE ABRUZZO
there were the first and the control of appropriate and the control of the contro	200 December 2010 Street

# ALLEGATO 1.1 - PLICO DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

- 1) Regolamento interno dell'ente relativo agli affidamenti lavori, servizi e forniture
- 2) Provvedimento di determinazione a contrarre
- Relativamente all'appalto dei lavori/fornitura/servizi:
  - bando
- · provvedimento di nomina commissione di gara
- · lettera d'invito con annesso elenco ditte invitate e copia avviso di ricevimento
- · documentazione comprovante l'avvenuta pubblicazione degli atti secondo le disposizioni della normativa vigente (albo pretorio, profilo committente, osservatorio regionale, giornali (in questo caso copia anche dell'esito di gara) BURA ........)
  - verbale di gara
- · determina di affidamento provvisorio
  - · determina di affidamento definitivo
    - · determina di impegno (\*)
- · copia di contratto/disciplinare firmato
- certificato di regolarità contributiva
- documentazione comprovante le comunicazioni obbligatorie ai sensi dell'art. 79 comma 5 e art. 11 comma 10 del DIgs 163/2006
   documentazione relativa alla procedura di individuazione degli operatori economici (in caso di affidamento mediante cottimo fiduciario o procedura negoziata)
- 4) Esproprio
- · provvedimento di determinazione dell'indennità
  - decreto di esproprio
- provvedimento impegno accordo bonario

provvedimento liquidazione

- Incentivo:
- provvedimento di incarico a far parte del gruppo di lavoro
   regolamento interno di ripartizione fondo incentivante
- · provvedimento di impegno
- · provvedimento di liquidazione previo accertamento positivo delle specifiche attività svolte dal gruppo di lavoro

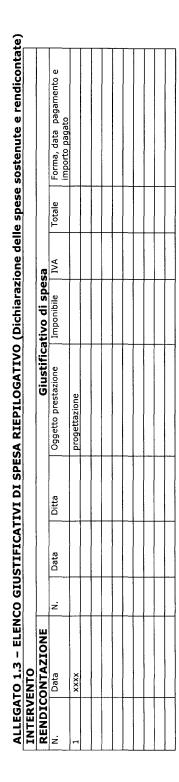
note esplicative

(\*) il provvedimento di impegno deve contenere: capitolo (numero ed oggetto) il numero, data, importo eventuale numero di sub impegno. A tal fine è possibile fornire un certificato di impegno, qualora il sistema contabile sia in grado di fornirlo, o è sufficiente il timbro della registrazione della ragioneria con i dati indicati.



ALLEGATO 1.2	ALLEGATO 1.2 - PLICO DOCUMENTAZIONE CONTABILE	ONTABILE		
	Progettazione, direzione lavori	Lavori	Forniture	Incentivo per la progettazione
Giustificativi fattura	etc. fattura	Fattura	Fattura	Cedolino paga
di spesa	Nota di pagamento			)
•		SAL		
	Certificato di regolarità	Certificato di pagamento +		
	contributiva/DURC	DURC		
Titolo di	1) mandato di pagamento	1) mandato di pagamento	1) mandato di pagamento	1) mandato di pagamento
pagamento	quietanzato + determina di	quietanzato + determina di	quietanzato + determina di	quietanzato + determina di
	liquidazione+estratto conto	liquidazione+estratto conto	liquidazione+estratto conto	liquidazione+estratto conto
	(EC)	(EC)	(EC)	(EC)
	2) bonifico bancario +	2) bonifico bancario +	2) bonifico bancario +	2) bonifico bancario +
	contabile bancaria	contabile bancaria	contabile bancaria	contabile bancaria quietanzata
	quietanzata+estratto conto	quietanzata +estratto conto	quietanzata +estratto conto	+estratto conto
	Modello F24			Modello F24



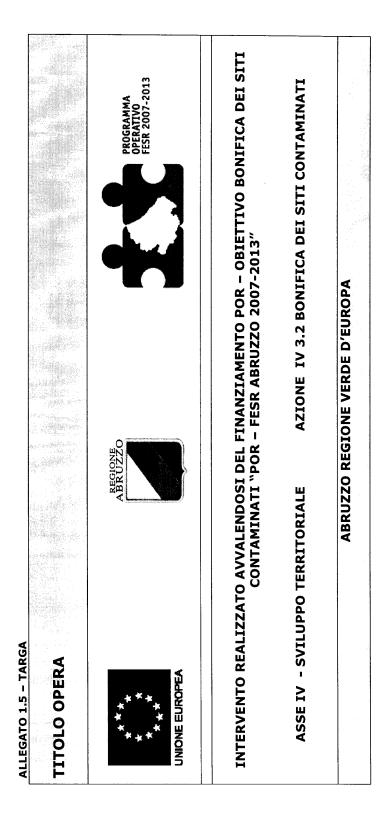




ALLEGATO 1.4 – ELENCO PROVVEDIMENTI AMMINISTRATIVI

	Note istruttorie							
		uidato	0					
	Impor	Impegnato	data 20.000 0					
		_	data					
		Impegno	Z					
	Provvedimento	Oggetto		progettazione				
	Prov	Data		•				
		ż						
		Data		Xx/yy/zz				
INTERVENTO	Rendicontazione	Z.		1				





<u>5</u>

TITOLO OPERA	
ABRUZZO * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	PROGRAMMA OPERATIVO FESR 2007-2013
INTERVENTO REALIZZATO AVVALENDOSI DEL ASSE IV – AZIONE IV 3.2 - B	REALIZZATO AVVALENDOSI DEL FINANZIAMENTO POR - FESR ABRUZZO 2007-2013 ASSE IV – AZIONE IV 3.2 - BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI
COMUNE DI	
PROGETTO FINANZIATO CON D.G.R. ndel	
RESPONSABILE PROCEDIMENTO	
PROGETTISTA	
DIREZIONE LAVORI	
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE	
IMPORTO DEL PROGETTO (Euro)	ONERI PER LA SICUREZZA (Euro)
IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA (Euro)	IMPORTO DEL CONTRATTO (Euro)
IMPRESA ESECUTRICE	SEDE DELL'IMPRESA
INIZIO DEI LAVORI	FINE DIE LAVORI PREVISTA
ABRUZZO REGIO	ABRUZZO REGIONE VERDE D'EUROPA

ALLEGATO 1,7 - MONITORAGGIO PROCEDURALE FASE DI REALIZZAZIONE	DURALE FASE DI RE	ALIZZAZ	IONE				
FASE PROCEDURALE	SOGGETTO ESECUTORE	Data previsi	ta	Data effettiva	ttiva	Motivo scostame	anto
	Inizio	Inizio	Fine	Inizio Fine	Fine	Tecnico	Amministrativo
Progettazione esecutiva							
Esecuzione lavori							
Collaudo/certifica di regolare esecuzione							
Eventuale monitoraggio							
Chiusura intervento							



ALLEGATO 1.8 - MONITORAG	ONITORAG	CEDURALE F	GIO PROCEDURALE FASE DI AGGIUDICAZIONE	ONE			
Aggiudicazione incarico	ico	Importo	Soggetto Responsabile	Data		Motivi scostamento	0
Procedura	Iter			Prevista	Effettiva	Tecnico	Amministrativo
	Pubblicazione bando						
	Acquisizione offerte						
Procedura Aperta	Aggiudicazione						
	provvisoria						
	Aggiudicazione definitiva						
	Dubblicazione hando						
	Selezione offerenti						
	Acquisizione offerte						
Procedura ristretta	Aggiudicazione						
	Acquidicazione definitiva		The state of the s				
	Stipula contratto						
	Pubblicazione bando						
	Selezione offerenti						
Procedura negoziata	Acquisizione offerte						
con bando	Negoziazione offerte					TO COMMENT	
	Aggiudicazione						
	provvisoria						
	Aggiudicazione definitiva						
	Stipula contratto						
	Individuazione degli						
,	offerenti						
Procedura negoziata	Invito a presentare le	-					
senza bando	offerte						
	Acquisizione offerte						
	Aggiudicazione						
	Accindications definitiva						
Procedura in	Individuazione lavori in						
amministrazione diretta							
	Individuazione lavori in						
Procedura in	Individuazione offerenti						
economia diretta – cottimo fiduciario	Invito a presentare le offerte						shraff.
	Acquisizione offerte						
	Aggiudicazione						
	Stipula contratto						
ALTRO							

# ALLEGATO 1.9 - DOMANDA DI EROGAZIONE CONTRIBUTO

### RENDICONTAZIONE n.

All'uopo si dichiara:

In riferimento all'intervento in oggetto si chiede l'erogazione della quota parte/del saldo contributo relativo alle spese sostenute e rendicontate come da elenco allegato.

% della spesa totale ammissibile. corrispondente al complessivamente a €

Luogo, data

Firma\_

DIREZIONE: AFFARI DELLA PRESIDENZA,
POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE,
PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO,
VALUTAZIONI AMBIENTALI, ENERGIA
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI
UFFICIO ATTIVITA' TECNICHE

DETERMINAZIONE 12.03.2013, n. DA21/30 DGR n. 1090 del 02.10.2006 – Progetto per la raccolta differenziata domiciliare neo Comuni di Avezzano, Rocca di Mezzo e Ovindoli - ACIAM S.p.A. Liquidazione totale cofinanziamento.

### IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

**PREMESSO** che la Regione Abruzzo, secondo gli indirizzi del nuovo PRGR, approvato con L.R. 45/07 e s.m.i., ha avviato un programma di riorganizzazione dei sistemi di raccolta differenziata, basati prioritariamente su modelli domiciliari "porta a porta" e/o di "prossimità", che garantiscono l'intercettazione di maggiori quantitativi di rifiuti riciclabili ed una migliore qualità merceologica degli stessi ed, a tal fine, ha provveduto ad incentivare gli interventi necessari con apposite risorse finanziarie;

**VISTO** il D.Lgs. 3.04.2006 n. 152 e s.m.i., avente per oggetto: "Norme in materia ambientale", che ha modificato la legislazione ambientale nel settore della gestione dei rifiuti, contenuta nella parte IV "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati";

VISTA la L.R. 19.12.2007, n. 45 "Norme per la gestione integrata dei rifiuti" e s.m.i., con la quale la Regione Abruzzo ha approvato il nuovo Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR), pubblicata sul BURA n. 10 Straordinario del 21.12.2007, che ha abrogato la precedente legislazione regionale in materia di cui alla L.R. 28.04.2000, n. 83 "Testo unico in materia di gestione dei rifiuti contenente l'approvazione del piano regionale dei rifiuti";

**VISTA** la L.R. 19.12.2007 n. 45 "Norme per la gestione integrata dei rifiuti" e s.m.i. ed in particolare:

 l'art. 23 recante: "Obiettivi di raccolta differenziata e di riciclo" in cui si prevede che "in tutto il territorio regionale sono attivate obbligatoriamente ... omissis ... le raccolte differenziate previste dal piano e

- dagli strumenti di pianificazione della gestione dei rifiuti che ... omissis ... privilegiano l'adozione di sistemi di raccolta intensivi, domiciliari o di prossimità ... omissis" e che fissa un obiettivo di raccolta differenziata (RD) al 31.12.2011 pari al 60%, all'interno di ciascun ATO;
- l'art. 24 recante "Promozione del riuso, riciclaggio e recupero", in cui al comma 4, lett. b) si stabilisce che i programmi straordinari per lo sviluppo delle RD e del recupero devono favorire la «diffusione di sistemi di raccolta differenziati, privilegiando "sistemi integrati" per le principali categorie di rifiuti urbani, nonché per la realizzazione di progetti finalizzati alla riorganizzazione dei servizi esistenti»;

RICHIAMATA la DGR n. 1090/2006 avente ad oggetto: "L.R. 28.04.2000, n. 83 e s.m.i. – L.R. 23.03.2000, n. 52 e s.m.i. – Assegnazione di incentivi a favore di Comuni, singoli o associati, per la diffusione delle raccolte differenziate domiciliari ed il riciclaggio dei rifiuti urbani. Approvazione dello schema di bando pubblico e dei criteri generali";

RICHIAMATA la DGR n. 468 del 26.05.2008, recante: "DGR 1090 del 12.10.2006 - Approvazione graduatoria definitiva degli ammessi ed approvazione dello schema di disciplinare di concessione dei contributi per la raccolta differenziata domiciliare";

**RICHIAMATE** le precedenti Determinazioni Dirigenziali:

- D.D. n. DN3/1097 del 29.12.2006, con la quale è stato assunto l'impegno n. 5714 di importo pari ad € 650.000,00 sul capitolo 292360;
- D.D. n. DN3/178 del 30.11.2007 con la quale sono stati assunti i seguenti impegni di spesa: n. 5105 per un importo pari ad € 100.000,00 sul capitolo 292360, n. 5106 per un importo pari ad € 1.710.000,00 sul capitolo 292210, n. 5107 per un importo pari ad € 1.500.000,00 sul capitolo 292210;
- D.D. n. DR4/220 del 24.11.2009, con la quale è stato assunto l'impegno n. 4863 di importo pari ad € 650.000,00 sul capitolo 292360;

**DATO ATTO** che nella graduatoria di cui sopra, con un punteggio di **47** punti, è ricompreso

l'intervento proposto da ACIAM S.p.A di Avezzano (AQ);

VISTA la Determinazione Dirigenziale n. DN3/225 del 16.07.2008, con la quale è stata individuata l'ACIAM S.p.A come soggetto beneficiario della somma di € 288.813,00 quale cofinanziamento per la realizzazione del progetto per la raccolta differenziata domiciliare nei comuni di Avezzano, Rocca di Mezzo e Ovindoli;

**VISTA** la nota prot.n. 2615 del 7.08.2008, acquisita agli atti del SGR con prot. n. DN3/20102 del 7.08.2008, con la quale ACIAM S.p.A. ha inviato al Servizio Gestione Rifiuti (SGR), una copia firmata del disciplinare di concessione del contributo per la realizzazione degli interventi per la raccolta differenziata domiciliare;

VISTA la nota prot.n. 4390 del 05.12.2008 di ACIAM S.p.A., acquisita agli atti del Servizio Gestione Rifiuti con prot.n. 29752/DN3 del 09.12.2008, con la quale ha trasmesso la relazione di variante al progetto di raccolta differenziata nei Comuni di: Avezzano, Ovindoli e Rocca di Mezzo;

**VISTA** l'ulteriore nota prot.n. 1237 del 04.05.2009, di ACIAM S.p.A, acquisita agli atti del Servizio Gestione Rifiuti con prot.n. 8736/DR4 del 05.05.2009, con la quale ha trasmesso gli ultimi aggiornamenti del piano economico per una spesa complessiva di € **452.621,40** rispetto a € **481.355,00** del progetto approvato;

VISTA inoltre, la richiesta formulata da ACIAM S.p.A., di cui alla nota prot.n. 1237 del 4.05.2009, di una proroga di 6 mesi dei termini di cui all'art. 4 del Disciplinare di concessione, a causa degli eventi calamitosi verificatisi nel territorio della Provincia dell'Aquila ed in Comuni interessati dalla realizzazione del progetto;

**VISTA** la DD n. DR4/62 del 01.06.2009 con la quale il SGR ha approvato la perizia di variante del progetto di raccolta differenziata

presentata da ACIAM S.p.A, per un importo totale di €452.621,40, di cui €271.572,84 a carico della Regione Abruzzo quale cofinanziamento del progetto di raccolta differenziata domiciliare ed ha concesso una proroga di 5 mesi per l'attivazione dei Servizi;

VISTA la nota prot. n. 3093 del 5.11.2009 acquisita agli atti del SGR con prot. n. DR4/20155 del 10.11.2009 con la quale ACIAM S.p.A. ha comunicato l'avvio del servizio di raccolta differenziata nei Comuni di Avezzano, Rocca di Mezzo e Ovindoli.

VISTA la nota prot. n. 3723 del 31.12.2009 acquisita agli atti del SGR con prot. n. DR4/141 del 05.01.2010 con la quale ACIAM S.p.A. ha inviato parte della documentazione inerente la rendicontazione degli acquisti per l'attivazione del progetto per la RD domiciliare e nello specifico:

- copia del bando di gara, prot. n.1379 del 21.05.2009, per l'acquisto mediante procedura negoziata (cottimo fiduciario) di quattro minicompattatori con piatto di espulsione a tenuta per la raccolta differenziata domiciliare di rifiuti solidi urbani, con relativo capitolato e verbali di aggiudicazione alla ditta Farid Industrie S.p.A.;
- copia del bando di gara, prot. n.2064 del 22.07.2009, per l'acquisto mediante procedura negoziata (cottimo fiduciario) di contenitori per la raccolta differenziata domiciliare di rifiuti solidi urbani, con relativo capitolato e verbali di aggiudicazione alla ditta Sartori Ambiente S.r.l;
- copia della lettera prot. n. .2922 del 21.10.2009, con la quale ACIAM S.p.A., a seguito di trattativa privata, ha accettato l'offerta della società Barbuscia S.p.A, per la fornitura di un autocarro dotato di sponda idraulica per la raccolta differenziata domiciliare;
- copia di fatture e relativi pagamenti effettuati al 31.12.2009, come di seguito riportati:

Fornitore	fatt. n.	Data	Imponibile	Iva	Totale	Bonifico	Tot pagato
Sartori	743	30.09.2009	€ 22.361,40	€ 4.472,28	€ 26.833,68	7.12.2009	€ 26.833,68
Sartori	809	26.10.2009	€ 24.245,80	€4.849,16	€29.094,96	31.12.2009	€ 29.094.96
Farid	5929	26.08.2009	€ 47.871,00	€ 9.574,20	€ 57.445,20	11.09.2009	€ 57.445,20

Farid	5937	26.08.2009	€ 47.871,00	€ 9.574,20	€ 57.445,20	11.09.2009	€ 57.445,20
Farid	5938	26.08.2009	€ 47.871,00	€ 9.574,20	€ 57.445,20	11.09.2009	€ 57.445,20
Farid	5954	26.08.2009	€ 47.871,00	€ 9.574,20	€ 57.445,20	11.09.2009	€ 57.445,20
Farid	9078	30.11.2009	€ 47.871,00	€ 9.574,20	€ 57.445,20	29.12.2009	€ 28722,60
Barbuscia	1757	23.11.2009	€ 28.499,00	€ 5.699,80	€ 34.198,80		

Per un importo totale liquidato pari a €314.432,04 di cui € 262.026,70 di imponibile e 52.405.34 di Iva.

PRESO ATTO della nota prot. n. 3766 del 28.09.2010, acquisita agli atti del SGR con prot. n. RA/185002 del 5.10.2010 con la quale ACIAM S.p.A. ha inoltrato ulteriore documentazione necessaria per la liquidazione del saldo del cofinanziamento regionale per il

progetto di raccolta differenziata, consistente in:

- fatture (agli atti del Servizio) relative all'attuazione del piano di comunicazione e relativi bonifici (fornitori vari), per un importo di € 44.365,72 di cui € 40.911,16 rendicontabili ai fini del bando di cui alla DGR 1090/06;
- copia di fatture e relativi pagamenti effettuati al 30.09.2010, come di seguito riportati:

Fornitore	fatt. n.	Data	Imponibile	Iva	Totale	Bonifico	Tot pagato
Farid	9078	30.11.2009	€ 47.871,00	€ 9.574,20	€ 57.445,20	15.01.2010	€ 28.722,60
Barbuscia	1757	23.11.2009	€ 28.499,00	€ 5.699,80	€ 34.198,80	31.01.2010	€ 34.198,80

Per un importo totale liquidato pari a € 62.920,60 di cui €52.434,50 di imponibile e € 10.486,60 di Iva.

### VISTO che:

- a. la spesa totale prevista dal progetto di variante è pari ad € 452.621,40;
- b. la spesa totale relativa all'acquisto delle attrezzature al netto dell'IVA è pari ad € 314.461,20;
- c. la spesa totale ammissibile è pari ad €
   418.263,80;
- d. il cofinanziamento regionale è pari ad € 226.412,06 (pari al 60% del costo delle attrezzature nonché al 60% del costo della campagna di informazione e all'iva, queste ultime fino ad un massimo del 20% del costo delle attrezzature €188.676,72+€24.546,70+€13.188,65);

RITENUTO opportuno, pertanto, imputare la spesa totale di € 226.412,06 (duecentoventiseimila quattrocentododici/06), sul capitolo 292210 C/residui del bilancio del corrente esercizio finanziario (codice S.I.O.P.E. 2234), rispettivamente sull' impegno n. 5106 (assunto con DD n. 178/2007) per un importo pari a € 207.290,72 e sull'impegno 5107 (assunto con DD n. 178/2007) per un importo pari €19.191,34 , che presenta la necessaria disponibilità;

**PRESO ATTO** che il CUP assegnato al progetto di raccolta differenziata domiciliare di ACIAM S.p.A. è il seguente: C32I08000120009

**CONSIDERATO** che dal Documento Unico di Regolarità Contributiva (conservato agli atti) si evince la regolarità dei versamenti INPS ed INAIL;

ACCERTATA la regolarità tecnicoamministrativa della procedura seguita e valutata la legittimità del presente provvedimento;

**VISTA** la L.R. 14.9.1999, n. 77 "Norme in materia di organizzazione e rapporti di lavoro della Regione Abruzzo";

### **DETERMINA**

per le motivazioni di cui alla premessa e che qui si intendono per integralmente riportate e trascritte:

- di liquidare in favore di ACIAM S.p.A. di Avezzano (AQ), la somma di € 226.412,06 (duecentoventiseimila quattrocentododici/06), quale saldo del contributo totale a carico della Regione, per l'attuazione dei servizi di raccolta differenziata domiciliare;
- 2. **di imputare** la spesa di € **226.412,06** sul capitolo 292210 C/residui del bilancio del corrente esercizio finanziario (codice

- S.I.O.P.E. 2234), rispettivamente sull' impegno n. 5106 (assunto con DD n. 178/2007) per un importo pari a € **207.290,72** e sull'impegno 5107 (assunto con DD n. 178/2007) per un importo pari €19.191,34, che presenta la necessaria disponibilità;
- 3. **di approvare** la rendicontazione degli acquisti effettuati, presentata da ACIAM S.p.A di Avezzano;
- 4. **di prescrivere** ad ACIAM S.p.A. il rigoroso rispetto delle disposizioni contenute nel disciplinare di concessione allegato alla DN3/225 del 16.07.2008 ed in particolare quelle di cui all'art. 10, comma 2, in conformità con il punto 10) dell'Allegato 1 del bando pubblico;
- **5. di trasmettere** copia del presente provvedimento alla Direzione Regionale Riforme Istituzionali, Enti Locali, Bilancio,

- Attività Sportive Servizio Ragioneria generale ed al Comune interessato;
- **6. di disporre** la pubblicazione del presente atto nel Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo (B.U.R.A.) e sul sito *web* della Regione Abruzzo Gestione Rifiuti e Bonifiche;
- 7. di autorizzare il Servizio Ragioneria e Credito al pagamento della somma spettante pari ad €226.412,06 (capitolo 292210) ad ACIAM S.P.A di Avezzano (AQ) per l'attuazione dei servizi di raccolta differenziata domiciliare:

ACIAM S.p.A. (AQ) codice IBAN IT80Q0574840442100000001474.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO **Dott. Franco Gerardini** 





### DIREZIONE AFFARI DELLA PRESIDENZA POLITICHE LEGISLATIVE E COMUNITARIE, PROGRAMMAZIONE, PARCHI, TERRITORIO, AMBIENTE, ENERGIA Servizio Verifica Atti del Presidente e della Giunta Regionale, Legislativo e Bura

### **UFFICIO BURA**

DIREZIONE - REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE: Via Salaria Antica Est 27 - Località S.Antonio - Pile 67100 L'Aquila

> centralino: 0862 3631 Tel. 0862 364221/4211

Sito Internet: http://bura.regione.abruzzo.it e-mail: bura@regione.abruzzo.it Pec: bura@pec.regione.abruzzo.it