

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE
ALL. 1
N° DPC026/145 DEL 30/05/2010



Regione Abruzzo
Direzione Protezione Civile - Ambiente
16 SET. 2010
VISTO D'ARRIVO
Serv./Resp.le Proc.to *Rm*

AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TERAMO
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Prot. N° 8336/CA/DE del 13/09/2010
Rif. Vs. N° / del
(Prot. prec. N°)

REGIONE ABRUZZO
DIREZIONE PROTEZIONE CIVILE -
AMBIENTE
17 SET. 2010
Prot. N. 174238

AL SINDACO DEL COMUNE DI
64020 BELLANTE TE

ALL'AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE
VIII SETTORE - AMBIENTE ENERGIA
64100 TERAMO

ALLA REGIONE ABRUZZO
DIREZIONE PARCHI TERRITORIO AMBIENTE
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI
VIA PASSOLANCIANO, 75
65124 PESCARA

OGGETTO: TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA.
EX DISCARICA COMUNALE SANT'ARCANGELO, BELLANTE.

Si trasmettono i rapporti di prova, nn. 163-R/2010 e 165-R/2010 relativi ai campioni di terreno prelevati in data 25/03/2010, alla presenza dell'Ing. Ida Roscioli, presso il sito specificato in oggetto.

Distinti saluti.

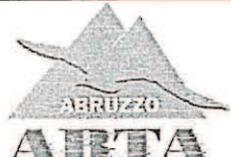
IL DIRETTORE
DEL DIPARTIMENTO PROVINCIALE ARTA DI TERAMO
DOTT. FEDERICO DETTI

Allegati N° 2
mgp



Certificato N° 205977*
Progettazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica
*Sede non certificata: S.I.R.A.

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 - 65100 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino - 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sir@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - S.P. per Monticchio, Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa, 1 - 66050 S. Salvo (CH) - Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.salsalvo@artaabruzzo.it

	RAPPORTO DI PROVA Dipartimento Provinciale di Teramo Indirizzo: Piazza Martiri Pennesi, 29 – 64100 TERAMO Tel. 0861 2565500-Fax 0861 2565528 e-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it	Pagina 1 di 1
---	---	---------------

Codice campione: 163-R/2010:

Campione di: terreno, siglato campione 2

Prelevato presso: ex discarica Sant'Arcangelo (TE210023); nel punto S5 ad una profondità compresa tra 3,60 e 4,60 m dal piano campagna
 Da: per: ch. Fabio Maurizi, tecnico dell'ARTA Dipartimento Provinciale di Teramo, ed ing. Ida Roscioli, delegata dal tecnico incaricato dal comune di Bellante

Il: 25/03/2010

Come da: Verbale di formazione campioni

Nel comune di: Bellante

A richiesta: Piano della Caratterizzazione del sito

Tipologia analisi: fisiche chimiche

Modalità di conservazione durante il trasporto al laboratorio:

Ambiente Frigorifero Congelatore

Modalità di conservazione del campione fino all'inizio delle analisi:

Ambiente Frigorifero Congelatore

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data arrivo in laboratorio: 25/03/10

Data inizio prove: 24/05/10

Data fine prova: 18/06/10

PARAMETRI	METODICA	RISULTATO	Unità di misura	Tab. 1, Col. A dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06	Tab. 1, Col. B dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06
Frazione setacciata a 2mm	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. II.1	100,00	%		
Umidità	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. II.2	18,15	%		
Nitrati	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. IV.2	2,93	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Nitriti	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. IV.2	0,30	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Solfati	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. IV.2	1234,09	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Cloruri	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. IV.2	111,50	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Ferro	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	26746,06	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Manganese	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	656,04	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Nichel	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	48,75	mg·Kg ⁻¹ s.s.	120	500
Piombo	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	10,58	mg·Kg ⁻¹ s.s.	100	1000
Rame	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	19,08	mg·Kg ⁻¹ s.s.	120	600
Arsenico	EPA 3051A:2007+ APAT 29/2003 Sez. 3080A	7,44	mg·Kg ⁻¹ s.s.	20	50
Cadmio	EPA 3051A:2007+ APAT 29/2003 Sez. 3120B	0,12	mg·Kg ⁻¹ s.s.	2	15
Cromo totale	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	72,05	mg·Kg ⁻¹ s.s.	150	800
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007	<1,0	mg·Kg ⁻¹ s.s.	10	250
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	UNI EN 14039:2005	<5,0	mg·Kg ⁻¹ s.s.	50	750

GIUDIZIO

Limitatamente alle determinazioni analitiche effettuate il campione di terreno presenta parametri conformi alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. 152/06.

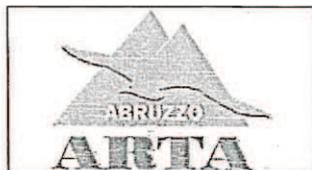
Il Direttore del Settore Chimico-Ambientale
 (Dott. Federico Detti)

DATA REFERTO: 02/09/2010

(il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio d'analisi)

FINE RAPPORTO DI PROVA





RAPPORTO DI PROVA
Dipartimento Provinciale di Teramo
Indirizzo: Piazza Martiri Pennesi, 29 – 64100 TERAMO
Tel. 0861 2565500-Fax 0861 2565528
e-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it

Pagina 1 di 1

Codice campione: 165-R/2010

Campione di: terreno, siglato campione 4

Prelevato presso: ex discarica Sant'Arcangelo (TE210023), nel punto S4 ad una profondità compresa tra 2,40 e 3,60 m dal piano campagna
Da: per. ch: Fabio Maurizi, tecnico dell'ARTA Dipartimento Provinciale di Teramo, ed ing. Ida Roscioli, delegata dal tecnico incaricato dal comune di Bellante

Il: 25/03/2010

Come da: Verbale di formazione campioni

Nel comune di: Bellante

A richiesta: Piano della Caratterizzazione del sito

Tipologia analisi: fisiche chimiche

Modalità di conservazione durante il trasporto al laboratorio:

Ambiente Frigorifero Congelatore

Modalità di conservazione del campione fino all'inizio delle analisi:

Ambiente Frigorifero Congelatore

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data arrivo in laboratorio: 25/03/10

Data inizio prove: 24/05/10

Data fine prova: 18/06/10

PARAMETRI	METODICA	RISULTATO	Unità di misura	Tab. 1, Col. A dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06	Tab. 1, Col. B dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06
Frazione setacciata a 2mm	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. II.1	100,00	%		
Umidità	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. II.2	13,48	%		
Nitrati	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. IV.2	22,75	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Nitriti	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. IV.2	<0,25	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Solfati	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. IV.2	102,75	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Cloruri	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. IV.2	66,06	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Ferro	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	22715,86	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Manganese	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	461,85	mg·Kg ⁻¹ s.s.		
Nichel	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	40,12	mg·Kg ⁻¹ s.s.	120	500
Piombo	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	8,24	mg·Kg ⁻¹ s.s.	100	1000
Rame	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	15,16	mg·Kg ⁻¹ s.s.	120	600
Arsenico	EPA 3051A:2007+ APAT 29/2003 Sez. 3080A	9,81	mg·Kg ⁻¹ s.s.	20	50
Cadmio	EPA 3051A:2007+ APAT 29/2003 Sez. 3120B	0,11	mg·Kg ⁻¹ s.s.	2	15
Cromo totale	EPA 3051A:2007+ EPA 7000B:2007	60,45	mg·Kg ⁻¹ s.s.	150	800
Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007	<1,0	mg·Kg ⁻¹ s.s.	10	250
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	UNI EN 14039:2005	<5,0	mg·Kg ⁻¹ s.s.	50	750

GIUDIZIO

Limitatamente alle determinazioni analitiche effettuate il campione di terreno presenta parametri conformi alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. 152/06.

Il Direttore del Settore Chimico-Ambientale
(Dott. Federico Detti)

DATA REFERTO: 02/09/2010

(il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio d'analisi)

FINE RAPPORTO DI PROVA





ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE
AL.2
N° DPCORC/145 DEL 30/05/2018

AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TERAMO
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Prot. N° 3686/CA/De del 22/09/2010
Rif. Vs. N° / del
(Prot. prec. N°).

AL COMUNE DI BELLANTE
PIAZZA MAZZINI, 1
64020 BELLANTE (TE)

ALLA PROVINCIA DI TERAMO
VIII SETTORE - AMBIENTE ENERGIA
PIAZZA GARIBALDI
64100 TERAMO (TE)

ALLA REGIONE ABRUZZO
SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI
VIA PASSOLANCIANO, 75
65124 PESCARA (PE)



OGGETTO: TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA CAMPIONI ACQUA SUPERFICIALE N. 149-F/2010 E SEDIMENTI N. 147-R/2010. BELLANTE.

Si trasmettono i rapporti di prova n. 149-F/2010, n. 147-R/2010 e copia del relativo verbale di prelevamento.

Distinti saluti.

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
PROVINCIALE ARTA DI TERAMO
DOTT. FEDERICO DETTI**



Allegati N° 3
gi



Certificato N° 205977*
Progettazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica
*Sede non certificata: S.I.R.A.

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 - 65100 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino - 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - S.P. per Monticchio - Caselle di Bazzano - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa, 1 - 66050 S. Salvo (CH) - Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: du.sansalvo@artaabruzzo.it



RAPPORTO DI PROVA

Dipartimento Provinciale di Teramo

Indirizzo: Piazza Martiri Pennesi, 29 – 64100 TERAMO

Tel. 0861 2565500-Fax 0861 2565528

e-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it

Cod. analisi:

149-F/2010

Pagina 1 di 1

Codice campione: 149-F/2010

Campione di: acqua superficiale

Verbale del: 25/03/2010

Prelevato da: Dott. Dario Di Muzio dell'ARTA di Teramo

In data: 25/03/2010

Punto di prelievo: Fosso a valle della discarica, parallelamente al sondaggio S4

Comune di: Bellante

Data accettazione: 25/03/2010



ANALISI CHIMICHE, CHIMICO FISICHE

Data inizio prove: 26/03/2010

Data fine prove: 08/04/2010

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	DM 59/2009 ALL.1 Tab. 1/a SQA-CMA
Azoto ammoniacale (N)	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 2 N° 4030/A1	mg/l	1,1	
Azoto nitrico (N)	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 2 N° 4020	mg/l	10	
Azoto nitroso (N)	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 2 N° 4020	µg/l	200	
C.O.D. (O ₂)	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 2 N° 5130	mg/l	48	
Cloruri (Cl)	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 2 N° 4020	mg/l	122	
Conducibilità (20°C)	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 1 N° 2030	µS/cm	1442	
Durezza (CaCO ₃)	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 1 N° 2040/A	F°	35	
pH	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 1 N° 2060	Unità di pH	7,8	
Solfati (SO ₄ ²⁻)	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 2 N° 4020	mg/l	94	
Idrocarburi Totali	UNIENISO 9377	µg/l	<10	
Cadmio	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 1 N° 3120/B	µg/l	4	1,5
Cromo totale	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 1 N° 3150/B1	µg/l	12	
Nichel	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 1 N° 3220/B	µg/l	13	
Piombo	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 1 N° 3230/B	µg/l	1,6	
Rame	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 1 N° 3250/B	µg/l	12	
Ferro	APAT/IRSA CNR 29/2003 Vol. 1 N° 3160/A	µg/l	98	
Arsenico	APAT IRSA 3080/A	µg/l	<3,2	
Manganese	APAT IRSA 3190/B	µg/l	19	

Rev. 0

GIUDIZIO: Il valore del Cadmio supera le SQA-CMA riportate in Tab. 1 Alleg. 1 al D.M. 59/2009, preso come riferimento, valido per i corpi idrici individuati come rappresentativi dall'autorità competente. Non si hanno a disposizione i valori dei corrispondenti parametri per un campione di acqua prelevato a monte della discarica.

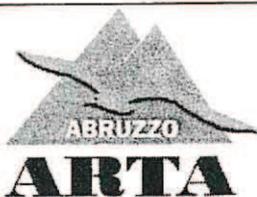
Data emissione: 21/09/2010

Il Responsabile delle Analisi Chimiche

Dott.ssa Daniela Cicconetti

FINE RAPPORTO DI PROVA

(il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio d'analisi)



RAPPORTO DI PROVA

Dipartimento Provinciale di Teramo
Indirizzo: Piazza Martiri Pennesi, 29 – 64100 TERAMO
Tel. 0861 2565500-Fax 0861 2565528
e-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it

Cod. analisi:
147-R/2010
Pagina 1 di 1

Codice campione: 147-R/2010

Campione di: **sedimento**

Prelevato da: **Dott. Dario Di Muzio dell'ARTA di Teramo**

In data: 25/03/2010

Ora: 09:30

Presso: **Discarica S. Arcangelo prelevato lungo il fosso in prossimità del sondaggio S5 a monte della discarica**

Comune di: **Bellante**



ANALISI CHIMICHE, CHIMICO FISICHE

Settore chimico-ambientale					
Data arrivo del campione in laboratorio: 25/03/10 data inizio prove: 26/03/10 data fine prove: 21/06/10					
PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	D. Lgs. 162/06 Parte IV ^a Allegato 5 Titolo V ^a Tabella 1 ^a	
<i>Acque e sostanze volatili a 105°C</i>	D.M. 13/09/1999	%	30	/	
<i>Residuo secco a 105°C</i>	D.M. 13/09/1999	%	70	/	
				A	B
<i>Azoto Nitroso (come N)</i>	D.M. 13/09/1999	mg/Kg s.s.	1	-	-
<i>Azoto Nitrico (come N)</i>	D.M. 13/09/1999	mg/Kg s.s.	10	-	-
<i>Cloruri</i>	D.M. 13/09/1999	mg/Kg s.s.	35	-	-
<i>Solfati</i>	D.M. 13/09/1999	mg/Kg s.s.	72	-	-
<i>Idrocarburi C>12</i>	UN EN ISO 14039:2005	mg/Kg s.s.	<5	<50	<750
<i>Cadmio</i>	EPA3051A+EPA7000B	mg/Kg s.s.	0,1	<2	15
<i>Cromo totale</i>	EPA3051A+EPA7000B	mg/Kg s.s.	27	<150	<800
<i>Ferro</i>	EPA3051A+EPA7000B	mg/Kg s.s.	26080	-	-
<i>Manganese</i>	EPA3051A+EPA7000B	mg/Kg s.s.	577	-	-
<i>Nichel</i>	EPA3051A+EPA7000B	mg/Kg s.s.	37	<120	<500
<i>Piombo</i>	EPA3051A+EPA7000B	mg/Kg s.s.	5,9	<100	<1000
<i>Rame</i>	EPA3051A+EPA7000B	mg/Kg s.s.	21	<120	<600
<i>Arsenico</i>	IRSAQ64+EPA7061/A	mg/Kg s.s.	11	<20	<50

GIUDIZIO

I valori riscontrati risultano inferiori ai limiti indicati nel D.Lgs. 152/06 Tabella 1 Allegato 5 Titolo V^o Parte IV^o.

Il Dirigente della Sezione
Dott.ssa Daniela Cicconetti

DATA REFERTO: 22/09/2010

(il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di analisi)

FINE RAPPORTO DI PROVA



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TERAMO
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO n. 1 D.Lgs. 152/06

L'anno 2010, il giorno 25 del mese di MARZO, dalle ore 9:30 alle ore

i sottoscritti GEOL. DARIO DI MUZIO TECNICO ARTA

si è presentato presso DISCARICA S. ARCANGELO BELLANTE

sito nel comune di BELLANTE F.ne/C.da SANT'ARCANGELO

ed in presenza di ING. IDA ROSIOLI

hanno accertato quanto segue:

SONO STATI EFFETTUATI I SONDAGGI S4, S5 ed S6 ^{ATTREZZATURA} _{PIEZOMETRICA}
E SONO STATI PRELEVATI CAMPIONI DI ACQUE SUPERFICIALI
E SEDIMENTI LUNGO IL FOSSO (VEDI ALLEGATO)

I SONDAGGI HANNO RAGGIUNTO RISPETTIV. LE SEG. PROF. S5: 4,8m; S6: 3,6m; S4: 3,6m
L'UBICAZIONE DI S6 NON CORRISPONDE ESATTAMENTE ALL'ASIA DEL
FOSSO MA VIENE POSIZIONATO A 10m DA ESSO SULLA SPONDA
IDROGRAFICA DESTRA DEL FOSSO IN QUANTO LO STESSO NON POTEVA
ESSERE RAGGIUNTO A CAUSA DELLA FOLTA VEGETAZIONE E PRESENZA
DI ROVI.

IL SONDAGGIO S4 VIENE REALIZZATO A VALLE DELLA RECINZIONE
(ESPECIALMENTE) IN CORRISPONDENZA DI UNO DEI DUE PASTIGLI
DI LIQUIDO SECCO PRESENTI ALL'INTERNO DELLA RECINZIONE.

Copia del presente verbale viene consegnata a sig. _____

Letto, confermato e sottoscritto.

ASSISTE
Ida Rosioli

VERBALIZZANTI
Dario Di Muzio



Certificato N° 205977*
Progettazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica
*Certificata nel Metodo S.I.P.A.

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 17b - 65100 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino - 64032 Atri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Località S. Maria di Collemaggio - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/368896 Fax: 0862/65906 E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip.chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel.: 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip.pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pannesi, 29 - 64100 Teramo Tel.: 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip.teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prov.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa, 1 - 66050 S. Salvo (CH) - Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip.salsalvo@artaabruzzo.it



ARTA

AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI TERAMO

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

ALLEGATO n. 1
VERBALE n. 1 PRELIEVO CAMPIONI DI SEDIMENTO / ACQUE SUP. - D.Lgs 152/06

CAMPIONE 1: LUNGO IL FOSSO
SEDIMENTO 1 PRELEVATO VIN PROSSIMITA' DEL SONDAGGIO S5
A MONTE DELLA DISURCA

CAMPIONE 2:
SEDIMENTO 2 PRELEVATO LUNGO IL FOSSO A VALLE DELLA
DISURCA PARALLELAMEN TO AL SONDAGGIO S4

CAMPIONE 3:
ACQUE SUPERFICIALE 1 PRELEVATO DAL FOSSO A VALLE
DELLA DISURCA, PARALLELAMEN TO AL SONDAGGIO S4

CAMPIONE _____:

CAMPIONE _____:

CAMPIONE _____:

CAMPIONE _____:

PRESENTATO
M. Alessi

I VERBALIZZANTI
Dario Pi. Puzo



SINCERT

Certificato N° 205977*
Progettazione e attività di
determinazioni analitiche e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
degli alimenti della tutela del
territorio e della salute pubblica
*Sede non certificata: S.I.R.A.

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 - 65100 Pescara Tel.: 085/450021 Fax: 085/4500201 E-mail: info@artaabruzzo.it
S.I.R.A. - C.da S. Martino - 64032 Abri (TE) Tel.: 085/8798891 Fax: 085/8798886 E-mail: sira@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di L'Aquila - Caselle di Bazzano, Strada Provinciale per Monticchio - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729 E-mail: dip_laquila@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Chieti - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 E-mail: dip_chieti@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Pescara - Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara Tel. 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dip_pescara@artaabruzzo.it
Dip. Prov.le di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo Tel. 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dip_teramo@artaabruzzo.it
Dip. Sub-Prop.le di S. Salvo-Vasto - Via Monte Grappa, 1 - 66050 S. Salvo (CH) - Tel. 0873/549387 Fax: 0873/545211 E-mail: dip_sansalvo@artaabruzzo.it

ARTA ABRUZZO - DIST. TERAMO			
Anno	Titolo	Classe	PARTENZA
2017	SITI	MO.AS	
Prova	3501	Del	01/06/2017



Rif. Vs. N° / del
(Prot. prec. N°)

- Al Comune di Bellante
Piazza Mazzini, 1
64020 Bellante TE
protocollo@pec.comune.bellante.te.it
- Alla Provincia di Teramo – Settore B5
Appalti Turismo Agricoltura Ambiente
Piazza Garibaldi
64100 Teramo TE
ambiente@pec.provincia.teramo.it
- Alla Regione Abruzzo
Dipartimento Protezione Civile Ambiente SGR
Via Passolanciano, 75
65124 Pescara PE
dpc026@pec.regione.abruzzo.it
- E p.c. All' ARTA Abruzzo – Direzione Centrale
Direttore Generale Dott. Francesco Chiavaroli
Viale G. Marconi, 178
65127 Pescara PE
sede.centrale@pec.artaabruzzo.it
- E p.c. Allo Studio CUBE SRL
Via Turati, 2
63039 San Benedetto del Tronto
cube@pec.cubeinfo.it



OGGETTO: Ex Discarica S.Arcangelo nel Comune di Bellante (TE). Procedura di infrazione UE 2003/2077. Monitoraggio acque sotterranee.

Facendo seguito alla nota del Comune di Bellante n. 5793 del 18.05.17, acquisita in pari data al ns. prot. 3100, nella quale si chiedeva il monitoraggio delle acque sotterranee, e alla successiva ns. nota n. 3356 del 29.05.17, si comunica che in data 30.05.17 sono stati effettuati in contraddittorio i prelievi di acqua sotterranea dai piezometri installati presso il sito in oggetto.

Si trasmette la nota della competente Sezione Controlli Integrati.

Allegati
Copia Verbale Sopralluogo del 30.05.17
Nota Comune Bellante n. 5022 del 04.05.17
Rapporti Prova ARTA e Lab. PANDA

Il Direttore del Distretto
Dott. Mauro Campanella

ITER ISTRUTTORIO

In riferimento al sito in oggetto, occorre ricordare che in data 23/09/2010 presso la Regione Abruzzo, si era tenuta la Conferenza dei Servizi volta a discutere i risultati del Piano di Caratterizzazione della ex discarica in località S.Arcangelo nel Comune di Bellante, censita nell'anagrafe con codice TE210023.

Nella suddetta Conferenza dei Servizi, era emersa la necessità di proseguire con le procedure di messa in sicurezza di emergenza (MISE), in quanto le contaminazioni rilevate erano riconducibili alla presenza di percolato rilevato in alcuni punti di ristagno (come evidenziato nel paragrafo 4.2.2 del documento "Risultati del Piano di caratterizzazione e modello concettuale definitivo" trasmesso dal Comune di Bellante e acquisito al prot. ARTA n. 4560 del 03.05.10). Data la presenza di contaminanti in falda, i partecipanti alla Conferenza avevano richiesto all'Amministrazione Comunale di procedere alla bonifica/ Messa in Sicurezza Permanente del sito.

La Regione Abruzzo, con Determina n. DR4/208 del 15/12/2010, ha approvato i risultati del Piano di Caratterizzazione richiedendo la presentazione del Progetto di Bonifica/Messa in Sicurezza Permanente.

Il Comune di Bellante ad ottobre 2015 ha trasmesso il documento "Messa in sicurezza permanente della discarica", acquisito al Ns. Prot. 6163 del 15/10/15.

Nel suddetto documento, il Comune ha proposto di risolvere la criticità attraverso la realizzazione di una copertura definitiva, volta ad impedire l'infiltrazione delle acque nel corpo dei rifiuti e di una cinturazione impermeabile di valle per interrompere la migrazione delle acque nel suolo profondo.

In data 30.10.15 si è tenuta, presso la Regione Abruzzo – SGR, la Conferenza dei Servizi per la valutazione del progetto di bonifica/messa in sicurezza permanente.

Lo Scrivente Distretto, con nota n. 165 del 14.01.16, ha espresso parere favorevole al documento "Messa in sicurezza permanente" con la prescrizione che venisse effettuato un monitoraggio, per una durata di 5 anni, dei seguenti aspetti:

- acque sotterranee dei piezometri di valle idrogeologica;
- acque superficiali e sedimenti lungo il fosso di valle;
- cedimenti del corpo di discarica;
- verifica presenza di biogas, con la eventuale messa in opera di idonei sistemi di estrazione e captazione.

La Regione Abruzzo con nota n. RA/44961 del 01.03.16 ha trasmesso la Determina n. DPC026/21 del 18.02.16 di approvazione del progetto di messa in sicurezza permanente (MISP), con prescrizioni.

Il Comune di Bellante, con nota acquisita al ns. Prot. 7006 del 24.11.16, ha trasmesso il documento redatto dallo Studio Cube S.r.l. "Messa in sicurezza permanente della discarica comunale dismessa sita in Località Sant'Arcangelo – Perizia di variante e suppletiva N.1".

Nel suddetto documento lo Studio Cube S.r.l. ha proposto, tra i vari interventi, il ripristino dei piezometri di valle idrogeologica per il monitoraggio post operam. In riferimento a quest'ultimo punto, si fa presente che lo scrivente Distretto ha effettuato un sopralluogo presso il sito in data 01.12.16, congiuntamente ai tecnici incaricati dal Comune. Nel corso del sopralluogo si è provveduto a definire l'ubicazione dei piezometri da ripristinare a valle del diaframma.

Lo scrivente Distretto, con nota n. 7180 del 02.12.16, ha specificato le caratteristiche costruttive dei piezometri necessarie a garantire le attività di prelievo in contraddittorio. Nella stessa nota lo scrivente ha inoltre rappresentato la necessità di ricercare nelle acque sotterranee i parametri previsti dal piano di caratterizzazione integrati con i parametri previsti dal "Piano di Sorveglianza e Controllo" del D.Lgs. 36/03 e s.m.i..



Lo scrivente Distretto, con nota n. 202 del 16.01.17, ha espresso parere favorevole al documento "Perizia di variante e suppletiva N.1", restando in attesa della comunicazione di fine lavori per procedere al monitoraggio delle acque sotterranee nei piezometri di valle.

La Regione Abruzzo con nota n. 80787/17 del 28.03.17 (acquisita al ns. prot. 1850 in pari data) ha trasmesso il provvedimento DPC026/58 del 23.03.17: "Approvazione variante e suppletiva n. 2 in corso d'opera al progetto di messa in sicurezza permanente" riguardante, come risulta dalla suddetta nota della Regione: "omissis ... *la sola fornitura e posa in opera del terreno vegetale indispensabile per assicurare il raggiungimento dello spessore di 1 metro dello strato superficiale della copertura sommitale della discarica, come previsto dal progetto approvato ... Omissis*".

Il Comune di Bellante, con nota acquisita al ns. Prot. 2079 del 04.04.17, ha richiesto allo scrivente l'avvio delle procedure volte al monitoraggio e controllo delle acque sotterranee all'interno dei piezometri installati. Nella suddetta nota il Comune inoltre informava che i lavori di messa in sicurezza permanente non erano stati del tutto completati: "*Si informa che i lavori di cui all'oggetto sono stati quasi totalmente ultimati, con la sola eccezione della fornitura ed installazione, a cura della impresa appaltatrice, del serbatoio in acciaio per lo stoccaggio del percolato ... omissis*".

Lo scrivente Distretto con nota n. 2975 del 12.05.17 ha comunicato la disponibilità ad effettuare il suddetto monitoraggio delle acque sotterranee in data 18.05.17, trasmettendo la lista dei parametri da ricercare.

Il Comune di Bellante con nota n. 5793 del 18.05.17, acquisita in pari data al ns. prot. 3100, ha chiesto di posticipare il monitoraggio delle acque sotterranee al 24.05.17.

Lo scrivente Distretto con nota n. 3356 del 29.05.17, a seguito di accordi con il Comune, ha comunicato che le operazioni di monitoraggio sarebbero state effettuate in data 30.05.17.

In data 30.05.17 lo scrivente Distretto ha effettuato, in contraddittorio con il laboratorio Panda Srl incaricato dal Comune, i prelievi delle acque sotterranee dai piezometri installati a valle idrogeologica della discarica: S4bis e S1bis.

Nel corso dello stesso sopralluogo il tecnico incaricato dal Direttore dei lavori ha dichiarato che i lavori di Messa in Sicurezza della discarica S. Arcangelo di Bellante sono stati conclusi in conformità al progetto approvato ed alla dichiarazione di fine lavori.

Nel corso del sopralluogo è stata acquisita dal tecnico incaricato la nota del Comune n. 5022 del 04.05.17 "Relazione sul conto finale" contenente il "Certificato di regolare esecuzione" nel quale si certifica che i lavori per la Messa in Sicurezza della discarica S. Arcangelo di Bellante, sono stati regolarmente eseguiti.

Il Comune di Bellante con nota n. 6504 del 31.05.17, acquisita al ns. prot. 3421 in pari data, ha comunicato che la Perizia di variante e suppletiva N.2 non ha inciso tecnicamente sulle previsioni del progetto originario e sulla Perizia di variante e suppletiva N.1, per i quali lo scrivente Distretto ha rilasciato i relativi pareri, ma contemplava il solo adeguamento delle quantità previste negli atti progettuali relative al terreno necessario per la copertura definitiva della discarica.

Il laboratorio Panda Srl con nota del 01.06.17, ha trasmesso, via pec in pari data, i rapporti di prova dei campioni di acque sotterranee e sedimenti prelevati in data 30.05.17. Dalla lettura dei suddetti rapporti di prova, già anticipati via e-mail dal laboratorio stesso, risultano relativamente ai parametri analizzati, superamenti delle CSC (Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) nelle acque sotterranee. Nei campioni di sedimento, per i soli parametri analizzati, non risultano superamenti delle CSC della colonna A dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.. In riferimento alle acque superficiali lungo il fosso, il laboratorio Panda ha comunicato che non è stato possibile campionarle, in quanto il letto del fosso è risultato privo di acqua.

Di seguito si riporta la tabella riepilogativa dei risultati analitici relativi alle acque sotterranee, ad oggi disponibili.



CAMPIONE ACQUA SOTTERRANEA (30/05/17)	C1S4bis		C2S1bis		Limiti CSC
	ARTA	Lab. PANDA	ARTA	Lab. PANDA	
Conducibilità elettrica ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	6923	4160	10907	6560	-
Nitriti($\mu\text{g}/\text{l}$)	*	325,8	*	229,78	500
Solfati (mg/l)	6361	1530,3	2087	5350,8	250
Cloruri(mg/l)	1013	1535	1325	1793,8	-
Arsenico($\mu\text{g}/\text{l}$)	<2	Non pervenuto	<2	Non pervenuto	10
Cadmio($\mu\text{g}/\text{l}$)	1,30	Non pervenuto	0,770	Non pervenuto	5
Cromo tot. ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<2	24	<2	13	50
Manganese ($\mu\text{g}/\text{l}$)	284	84	823	1221	50
Ferro ($\mu\text{g}/\text{l}$)	*	Non pervenuto	*	Non pervenuto	200
Nichel ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<5	<10	7,4	83	20
Piombo ($\mu\text{g}/\text{l}$)	4,70	85	7,9	121	10
Rame ($\mu\text{g}/\text{l}$)	5,30	39	9,2	98	1000
Idrocarburi ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<50	Non pervenuto	<50	Non pervenuto	350

* Non determinato

CONCLUSIONI

Dalla nota del Comune n. 5022 del 04.05.17 contenente il "Certificato di regolare esecuzione" risulta che il Direttore dei lavori in data 24.04.17 ha certificato che i lavori per la Messa in Sicurezza della discarica S. Arcangelo di Bellante sono stati regolarmente eseguiti.

Lo scrivente Distretto in data 30.05.17 ha effettuato, in contraddittorio con il laboratorio Panda Srl incaricato dal Comune, i prelievi per il monitoraggio delle acque sotterranee dai piezometri installati a valle idrogeologica della discarica.

Dalle analisi dei suddetti campioni si sono riscontrati superamenti delle CSC nelle acque sotterranee per i parametri: Solfati, Manganese e Piombo.

Si resta in attesa delle determinazioni analitiche relative ai parametri non ancora analizzati da parte del laboratorio incaricato.

Il Responsabile U.O. Siti Contaminati e Rifiuti

Ing. Michela Piccioni
Michela Piccioni

Il Dirigente della Sezione Controlli Integrati

Dott. Mauro Campanella
Mauro Campanella

DIDM, 01/06/17.



VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO n. 1/DDM D.Lgs. 152/06

L'anno 2014, il giorno 30 del mese di MAGGIO alle ore 10:00
Il/i sottoscritto/i GEOL. DARIO DI NUBIO, TECNICO DECC'ENTE IN INTERAZIONE

si è presentato presso DISCARICA S. ARCANDELO
sito nel Comune di BELLANTE F.ne/C.da S. ARCANDELO
ed in presenza di DOTT. ANDREA SCIARRA TECNICO INCARICATO DAL DIRETTORE
LAVORI MARCO SCIARRA DELLA CUBE SRL; DI RERIGIO DINO
DEL LAB. PANDA SRL INCARICATO DAL COMUNE
ha/hanno accertato quanto segue:

CI SI È RECATI SUL SITO AL FINE DI EFFETTUARE
IL MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE
ALL'INTERNO DEI PIEZOMETRI INSTALLATI PRESSO
IL SITO.

SONO STATI EFFETTUATI
DAI PIEZOMETRI S1BIS e S1BIS COE DA ALLEGATO
DI PRELIEVO.

L'ALIQUOTA DESTINATA AGLI IDROCARBURI VERI
ANALIZZATA DAL LABORATORIO ARTA DI PESCARA.
IL TECNICO INCARICATO DOCT. ANDREA SCIARRA
DICHIARA CHE I LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA
DELLA DISCARICA S. ARCANDELO DI BELLANTE SONO
CONCLUSI IN CONFORMITÀ AL PROGETTO APPROVATO
E ALLA DICHIARAZIONE DI FINE LAVORI.

VIENE ACQUISITA LA SEGUENTE DOCUMENTAZIONE
DEL COMUNE DI BELLANTE:

- PROT. N. 3680 DEL 3/06/14
- PROT. N. 5020 DEL 4/05/14.

Copia del presente verbale viene consegnata a sig.

Letto, confermato e sottoscritto.

INVIATA VIA PEC: cube@pec.cubeinfo.it

PRESENTI
[Signature]
[Signature]

VERBALIZZANTI
[Signature]

ALLEGATO n. 1 VERBALE n. 1/004 DEL 30/05/17
PRELIEVO CAMPIONI DI ACQUA SOTTERRANEA - D.Lgs. 152/06

CAMPIONE C1-S4BIS : di acqua sotterranea N.° Contenitori: 5 (C)
prelevato dal piezometro/pozzo S4BIS previo spurgo
Livello statico _____ m. dal p.c. T = 17°C
Coordinate _____

CAMPIONE C2-S1BIS : di acqua sotterranea N.° Contenitori: 5 (C)
prelevato dal piezometro/pozzo S1BIS previo spurgo
Livello statico _____ m. dal p.c.
Coordinate _____

CAMPIONE _____ : di acqua sotterranea N.° Contenitori: _____ (C)
prelevato dal piezometro/pozzo _____ previo spurgo
Livello statico _____ m. dal p.c.
Coordinate _____

CAMPIONE _____ : di acqua sotterranea N.° Contenitori: _____ (C)
prelevato dal piezometro/pozzo _____ previo spurgo
Livello statico _____ m. dal p.c.
Coordinate _____

CAMPIONE _____ : di acqua sotterranea N.° Contenitori: _____ (C)
prelevato dal piezometro/pozzo _____ previo spurgo
Livello statico _____ m. dal p.c.
Coordinate _____

CAMPIONE _____ : di acqua sotterranea N.° Contenitori: _____ (C)
prelevato dal piezometro/pozzo _____ previo spurgo
Livello statico _____ m. dal p.c.
Coordinate _____

CAMPIONE _____ : di acqua sotterranea N.° Contenitori: _____ (C)
prelevato dal piezometro/pozzo _____ previo spurgo
Livello statico _____ m. dal p.c.
Coordinate _____

Tutti i campioni sono stati prelevati in N.2 aliquote: una per lo scrivente Distretto e una per il Laboratorio di parte.

I PRESENTI
[Signature]
[Signature]

I VERBALIZZANTI
[Signature]



RAPPORTO DI PROVA N° TE/000003/17

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
 Verbale N.: 01/DDM del: 30/05/2017
 Prelevatore: ARTA Distretto Provinciale di Teramo - Sezione controlli Integrati - D. Di Muzio
 Data prelievo: 30/05/2017
 Comune di prelievo: BELLANTE (TE)
 Prelevato presso: C1-S4Bis Discarica S.Arcangelo
 Altre informazioni: 04_Discariche
 Richiedente: REGIONE ABRUZZO
 Indirizzo richiedente:
 Tipo di richiesta: CONTROLLO
 Data di accettazione: 30/05/2017
 Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/05/17

Data fine prove: 01/06/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7,0	-		
Conducibilità elettrica a 20°C*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	6923	-		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	ISO 15705:2002	mg/L O2	91	-		
Durezza totale*	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	mg/L CaCO3	4043	-		
Azoto ammoniacale	M.U. 2363A:2009	mg/L	0,09	± 0,04		
Nitrati*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 1	-		
Solfati*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	6361	-	250	(126)
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1013	-		
Arsenico*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,00	-	10	(126)
Cadmio*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	1,30	-	5	(126)
Cromo totale*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,00	-	50	(126)
Nichel*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5,00	-	20	(126)
Piombo*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	4,70	-	10	(126)
Rame*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	5,30	-	1000	(126)



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/05/17 Data fine prove: 01/06/17

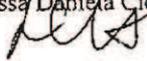
PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Manganese*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	284,00	-	50	(126)

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento): Limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite, il campione presenta parametri non conformi alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs. 152/06.

Data emissione: 01/06/2017

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa Daniela Cicconetti



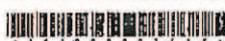
FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

(126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.



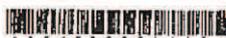
RAPPORTO DI PROVA N° TE/000004/17

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 01/DDM **del:** 30/05/2017
Prelevatore: ARTA Distretto Provinciale di Teramo - Sezione controlli Integrati - D. Di Muzio
Data prelievo: 30/05/2017
Comune di prelievo: BELLANTE (TE)
Prelevato presso: C2-S1Bis Discarica S.Arcangelo
Altre informazioni: 04_Discariche
Richiedente: REGIONE ABRUZZO
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 30/05/2017
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/05/17 **Data fine prove:** 01/06/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6,7	-		
Conducibilità elettrica a 20°C*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	10907	-		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	ISO 15705:2002	mg/L O ₂	130	-		
Durezza totale*	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	2312	-		
Azoto ammoniacale	M.U. 2363A:2009	mg/L	0,06	± 0,04		
Nitrati*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 1	-		
Solfati*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	2087	-	250	(126)
Cloruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1325	-		
Arsenico*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,00	-	10	(126)
Cadmio*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	0,770	-	5	(126)
Cromo totale*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,00	-	50	(126)
Nichel*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	7,40	-	20	(126)
Piombo*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	7,90	-	10	(126)
Rame*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	9,20	-	1000	(126)





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Teramo

Piazza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo

Tel.: 0861-2565500 Fax: 0861-2565528

E-mail: distteramo@pec.arta.abruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/05/17

Data fine prove: 01/06/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Manganese*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	823,00	-	50	(126)

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

Limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite, il campione presenta parametri non conformi alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 2 dell'Allegato alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs. 152/06.

Data emissione: 01/06/2017

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa Daniela Cicconetti

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

(126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.





artaabruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara
Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
E-mail: dls.pescara@pec.artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA N° PE/003269/17

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: I/DDM del: 30/05/2017
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI TERAMO -
Data prelievo: 30/05/2017
Comune di prelievo: BELLANTE (TE)
Prelevato presso: CI-S4BIS Discarica S. Arcangelo
Altre informazioni: 04_Discariche
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI TERAMO
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 30/05/2017
Conforme: Si

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/05/17 Data fine prove: 01/06/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi leggeri C<10	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	µg/L	<5	-		(126)
Idrocarburi pesanti C>10	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	<50	-		(126)
Idrocarburi totali	Somma	µg/L	<50	-	350	(126)

GIUDIZIO

Il Responsabile di P.O.
Suolo Sedimenti, Rifiuti, Progetti speciali,
Innovazione Tecnologica
Dott. Fabio Caporale

GIUDIZIO:

I valori dei parametri determinati sul campione in esame risultano INFERIORI alle concentrazioni soglia di contaminazione riportate nella Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e smi.

Data emissione: 01/06/2017

Responsabile della sezione
di chimica ambientale
Dott.ssa Emanuela Scamosci

FINE RAPPORTO DI PROVA

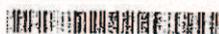
(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

(126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche; è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<=), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.



RAPPORTO DI PROVA N° PE/003270/17

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: I/DDM del: 30/05/2017
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO DI TERAMO -
Data prelievo: 30/05/2017
Comune di prelievo: BELLANTE (TE)
Prelevato presso: C2-SIBIS Discarica S. Arcangelo
Altre informazioni: 04_Discariche
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI TERAMO
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 30/05/2017
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/05/17 **Data fine prove:** 01/06/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi leggeri C<10	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	µg/L	<5	-		(126)
Idrocarburi pesanti C>10	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	<50	-		(126)
Idrocarburi totali	Somma	µg/L	<50	-	350	(126)

GIUDIZIO

Il Responsabile di P.Q.
 Suolo Sedimenti Rifiuti, Progetti speciali,
 Innovazione Tecnologica
 Dott. Fabio Caporale

GIUDIZIO:

I valori dei parametri determinati sul campione in esame risultano INFERIORI alle concentrazioni soglia di contaminazione riportate nella Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del D.L.gs.152/06 e smi.

Data emissione: 01/06/2017

Responsabile della sezione
 di chimica ambientale
 Dott.ssa Emanuela Scamosci

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

(126) D.L.gs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.



PANDA s.r.l

Sede Amministrativa:
Via Cristoforo Colombo, 2/a
64027 Sant'Omero (TE)
Tel. +39 0861 818058 - fax: 0861 359958
info@pandasrl.it - info@pec.pandasrl.it
www.pandasrl.it

Partita IVA: 00753930676
Codice Fiscale: 00753930676
C.C.I.A.A. Teramo n.93576
REA n.8998 del 07/02/1990



Sant'Omero, 30/05/2017

Spett.le
ARTA ABRUZZO
Distretto provinciale di Teramo
Piazza Martiri Pennesi n. 29,
64100 TERAMO
dist.teramo@artaabruzzo.it

OGGETTO: COMUNICAZIONE

Si comunica che oggi, ore 11.40 circa, 30 maggio 2017, durante le operazioni di campionamento dei piezometri della discarica comunale chiusa, sita in contrada Sant'Arcangelo nel comune di Bellante, non è stato possibile campionare le acque superficiali del fosso posto a valle, in quanto il letto del fosso è risultato privo di acqua.

PANDA Srl
dott. Marino Di Remigio



LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
Via Cristoforo Colombo, 2/A
64027 Z.I. Sant'Omero (TE)
Tel.: 0861 818058 Fax: 0861 359958
info@pandasrl.it www.pandasrl.it
P.Iva: 00753930676

Rapporto di prova n°: **27563-001**

Descrizione: **Acqua di Falda - Piezometro C154bis**

Spettabile:
COMUNE DI BELLANTE
P.zza Mazzini
64020 Bellante (TE)

Accettazione: **27563**

Data Prelievo: **30-mag-17**

Data Arrivo Camp.: **30-mag-17** Data Inizio Prova: **30-mag-17**

Data Rapp. Prova: **31-mag-17** Data Fine Prova: **31-mag-17**

Tipo Prove: **Acque Sotterranee (falda/pozzo)**

Rif. Legge/Autoriz.: **D.Lgs.152/06 - Parte IV - All.5 al Titolo V - Tab.2**

Prelevatore: **ns.personale qualificato**

Mod.Campionam.: **Campionamento Istantaneo**

Presso **ex discarica comunale sita in C.da Sant'Arcangelo nel comune di Bellante (TE)**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	--	--
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100	17	--	--
Conduttività	µS/cm a 20°C	Metodio Interno	4160	--	--
Durezza Totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 B	63,9	15*	50*
(*)Valori consigliati					
COD	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5130	45,8	--	--
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2	2,1	--	--
Nitriti	µg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	325,8	--	500
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 A1	0,5	--	--
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4140 B	1530,3	--	250
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1	1535	--	--
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020	24	--	50
Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020	84	--	50
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020	< 10	--	20
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020	85	--	10
Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020	39	--	1000

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Marino Di Remigio



I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.



LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
Via Cristoforo Colombo, 2/A
64027 Z.I. Sant'Omero (TE)
Tel.: 0861 818058 Fax: 0861 359958
info@pandasrl.it www.pandasrl.it
P.Iva: 00753930676

Rapporto di prova n°: **27563-002**

Descrizione: Acqua di Falda - Piezometro C2S1bis

Spettabile:
COMUNE DI BELLANTE
P.zza Mazzini
64020 Bellante (TE)

Accettazione: 27563

Data Prelievo: 30-mag-17

Data Arrivo Camp.: 30-mag-17 Data Inizio Prova: 30-mag-17

Data Rapp. Prova: 31-mag-17 Data Fine Prova: 31-mag-17

Tipo Prove: Acque Sotterranee (falda/pozzo)

Rif. Legge/Autoriz.: D.Lgs.152/06 - Parte IV - All.5 al Titolo V - Tab.2

Prelevatore: ns.personale qualificato

Mod.Campionam.: Campionamento Istantaneo

Presso ex discarica comunale sita in C.da Sant'Arcangelo nel comune di Bellante (TE)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0	--	--
Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100	17,3	--	--
Conduttività	µS/cm a 20°C	Metodio Interno	6560	--	--
Durezza Totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 B	69,1	15*	50*
(*)Valori consigliati					
COD	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5130	52,1	--	--
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2	4,7	--	--
Nitriti	µg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	229,78	--	500
Nitrati	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 A1	< 0,1	--	--
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4140 B	5350,8	--	250
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4090 A1	1793,8	--	--
Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020	13	--	50
Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020	1221	--	50
Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020	83	--	20
Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020	121	--	10
Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020	98	--	1000

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Marino Di Gemio



I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.



LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
 Via Cristoforo Colombo, 2/A
 64027 Z.I. Sant'Omero (TE)
 Tel.: 0861 818058 Fax: 0861 359958
 info@pandasrl.it www.pandasrl.it
 P.Iva: 00753930676

Rapporto di prova n°: **27563-003**

Descrizione: **Sedimenti a monte della discarica - C3**

Spettabile:
COMUNE DI BELLANTE
P.zza Mazzini
64020 Bellante (TE)

Accettazione: **27563**

Data Prelievo: **30-mag-17**

Data Arrivo Camp.: **30-mag-17**

Data Inizio Prova: **30-mag-17**

Data Rapp. Prova: **01-giu-17**

Data Fine Prova: **31-mag-17**

Tipo Prove: **Suoli**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs.152/06 - Parte IV - Titolo V - All.5 - Tab.1A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale**

Prelevatore: **ns.personale qualificato**

Presso **ex discarica comunale sita in C.da Sant'Arcangelo nel comune di Bellante (TE)**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Umidità	%	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	24,7	--	--
Residuo Secco a 105°C	%	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	75,3	--	--
Cloruri	mg/Kg	CNR IRSA Q.64 13 Vol 3:1988	314,2		
Arsenico	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	5	--	20
Cadmio	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	0,3	--	2
Cromo Totale	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	29,6	--	150
Ferro	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	10918	--	--
Manganese	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	236,1	--	--
Nichel	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	8,9	--	120
Piombo	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	12,2	--	100
Rame	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	16,9	--	120

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Marino Di Remigio



I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
 Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.



LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
 Via Cristoforo Colombo, 2/A
 64027 Z.I. Sant'Omero (TE)
 Tel.: 0861 818058 Fax: 0861 359958
 info@pandasrl.it www.pandasrl.it
 P.Iva: 00753930676

Rapporto di prova n°: **27563-004**

Descrizione: **Sedimenti a valle della discarica - C4**

**Spettabile:
 COMUNE DI BELLANTE
 P.zza Mazzini
 64020 Bellante (TE)**

Accettazione: **27563**

Data Prelievo: **31-mag-17**

Data Arrivo Camp.: **31-mag-17** Data Inizio Prova: **30-mag-17**

Data Rapp. Prova: **01-giu-17** Data Fine Prova: **31-mag-17**

Tipo Prove: **Suoli**

Rif. Legge/Autoriz.: **D.Lgs.152/06 - Parte IV - Titolo V - All.5 - Tab.1A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale**

Prelevatore: **ns.personale qualificato**

Presso **ex discarica comunale sita in C.da Sant'Arcangelo nel comune di Bellante (TE)**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Umidità	%	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	22,9	--	--
Residuo Secco a 105°C	%	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	77,1	--	--
Cloruri	mg/Kg	CNR IRSA Q.64 13 Vol 3:1988	499,9		
Arsenico	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	6,9	--	20
Cadmio	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	< 0,25	--	2
Cromo Totale	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	37,2	--	150
Ferro	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	11747	--	--
Manganese	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	294,7	--	--
Nichel	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	9,4	--	120
Piombo	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	19	--	100
Rame	mg/Kg s.s.	APAT CNR IRSA 3010 B + APAT CNR IRSA 3020	12,9	--	120

Il Responsabile del Laboratorio

Dot. Marino Di Renigio



I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.
 Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

- SPESE TECNICHE	€ 39.691,29
- FONDO PROGETTAZIONE ED INNOVAZIONE	€ 4.700,77
- RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI ACCERTAMENTI DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE DI CAPITOLATO	€ 20.000,00
- COLLAUDI	€ 5.000,00
- ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART.133 DEL CODICE	€ 3.000,00
- CONTRIBUTO ANAC	€ 4.700,77
- CONTRIBUTO PREVIDENZIALE 4%	€ 149,55
- IMPREVISTI	€ 1.587,65
- IVA LAVORI	€ 9.918,29
- IVA SPESE TECNICHE E CNPAIA	€ 47.007,67
- IVA RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI	€ 9.081,37
- IVA ACCERTAMENTI DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE	€ 4.400,00
- IVA COLLAUDI	€ 500,00
- SPESE ATTIVITA' DI SUPPORTO AL R.U.P. E DI VALIDAZIONE	€ 660,00
- IVA IMPREVISTI	€ 1.034,17
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 991,83
	€ 152.423,34
 IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	 € 622.500,00

Approvazione e finanziamento del progetto principale:

Il progetto è stato approvato con DD n. DPC026/21 del 18/02/2016 e per il finanziamento del progetto principale è stata stipulata apposita convenzione tra la Regione Abruzzo e il Comune di Bellante per l'importo complessivo di € 622.500,00 a carico del fondo istituito dall'art. 1, comma 113 della Legge 27.12.2013, n. 147.

Con DD n. DPC026/23 del 22/02/2016 è stata approvata la convezione Regione Abruzzo/Comune di Bellante.

Assuntore dei lavori:

A seguito di gara, con determinazione di Giunta Comunale n. 164 del 05.07.2016, i lavori di cui sopra sono stati definitivamente aggiudicati all'impresa Fedele Di Donato Srl con sede a Teramo (TE) in Via G. della Monica n. 7, per l'importo netto di € 318.506,64 al netto del ribasso del 41,109%, compresi gli oneri della sicurezza e manodopera non soggetti a ribasso, rispettivamente pari a € 23.476,48 e € 77.897,43, oltre IVA.

Contratto principale:

Il contratto principale presentava l'importo complessivo di € 318.506,64 (compresi oneri sicurezza).

Subappalto:

In data 16/12/2016 l'impresa esecutrice ha comunicato il subcontratto per l'esecuzione dell'impianto elettrico alla ditta SICE IMPIANTI ELETTROMECCANICA SRL, con sede legale in Z.na Industriale di Campolungo - 63100 Ascoli Piceno (AP), P.IVA 01158460442 per l'importo complessivo di € 5.500,00 (compresi oneri sicurezza)

Perizia di variante e suppletiva:

Sono state redatte n. 2 perizie di variante.

La perizia di variante n. 1 si è resa necessaria poiché durante i lavori sono state rinvenute alcune frazioni di rifiuto immediatamente al di fuori della perimetrazione della caratterizzazione e della messa in sicurezza permanente. Gli elaborati della perizia di variante n. 1 sono stati trasmessi dal Comune di Bellante con nota prot. n. 14024 del 14.11.2016 alla Regione Abruzzo - Servizio Gestione Rifiuti (SGR), la quale, sentito parere dell'ARTA Abruzzo, ha espresso parere tecnico favorevole con Determinazione n. DPC026/10 del 17.01.2017.

Gli Interventi di perizia riguardavano:

- Modifica del tracciato lineare del diaframma Impermeabile, a seguito della variazione dell'area di capping nella zona di valle;
- Estensione del pacchetto di capping, così come previsto dal progetto esecutivo (geocomposito bentonitico, geocomposito drenante, terreno vegetale), per coprire l'ulteriore superficie a valle.
- Aumento della quantità della recinzione da realizzare in conseguenza del diverso confinamento dell'area e sostituzione di parti ammalorate della recinzione esistente, al fine di garantire il confinamento dell'area.
- Ottimizzazione del sistema di regimazione delle acque in considerazione della diversa ripermetrazione dell'area;
- Ottimizzazione del sistema di captazione del percolato;
- Ripristino piezometri di controllo a valle idrogeologica del sito per il monitoraggio post operam.

Con la perizia è stato necessario rinvenire a nuovi prezzi come di seguito sinteticamente riportati:

- U.002.010.010.j : Tubi in cemento vibrato con Incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera [€/ml 170,46]
- U.002.010.010.g: Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera [€/ml 54,29]
- NP01V: Fornitura e posa in opera di geomembrana dello spessore di 1,5 mm [€/mq 5,50]
- NP02V: Fornitura e posa di ghiaio lavato non calcareo, pezzatura 30-50 mm [€/mc 25,00]

- E.002.030.010.f: Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), Per diametro pari a 1.200 mm [€/ml 196.30]

L'impresa esecutrice ha sottoscritto l'atto di sottomissione relativo alla perizia di variante n. 1.

La perizia di variante n. 2 si è resa necessaria per la carenza di terreno vegetale per la copertura della discarica secondo gli elaborati progettuali originali (1 metro). Gli elaborati della perizia di variante n. 2 sono stati trasmessi dal Comune di Bellante con nota prot. n. 1076 del 02.02.2017 alla Regione Abruzzo (SGR), che ha approvato gli elaborati di variante con Determinazione n. DPC026/58 del 23.03.2017. La variante si è resa necessaria poiché dall'Analisi di rischio e dai sondaggi effettuati su alcuni punti del corpo discarica si era riscontrata una quantità di terreno sufficiente per la formazione dello strato superiore della copertura, cosa che non si è verificata in fase di lavori sia per la particolare conformazione della discarica stessa, dovuta ad abbancamenti non uniformemente distribuiti nell'area, che per gli eventi meteorici, particolarmente intensi, che hanno causato dilavamento superficiale. L'intervento di variante riguardava esclusivamente la fornitura e la posa di terreno vegetale necessario al raggiungimento dello spessore di circa 1 metro previsto quale strato superficiale della copertura sommitale.

Con la perizia è stato necessario rinvenire ad un nuovo prezzo come di seguito sinteticamente riportato:

- NP03V: Stesa e modellazione di terra di coltivo [€/mc 10,58]

L'impresa esecutrice non ha sottoscritto l'atto di sottomissione relativo alla perizia di variante n. 2.

Le perizie di variante hanno comportato il seguente quadro economico finale:

QUADRO ECONOMICO	Progetto	Speser:	Partita di bilancio di competenza (ribasso contrattuale del 41,109%)	Partita di bilancio di competenza (ribasso contrattuale del 41,109%)
LAVORI:				
LAVORI (ribasso del 41,109%)	€ 368 702,75	€ 217 132,73	€ 227 966,64	€ 264 767,48
non soggetti a ribasso d'asta (oneri di sicurezza)	€ 23 476,48	€ 23 476,48	€ 24 044,58	€ 25 286,58
non soggetti a ribasso d'asta (oneri manodopera)	€ 77 897,43	€ 77 897,43	€ 82 411,75	€ 92 100,00
IMPORTO TOTALE LAVORI	€ 470 076,66	€ 318 506,64	€ 334 422,97	€ 382 154,06
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:				
SPESA TECNICHE	€ 39 691,29	€ 39 691,29	€ 39 691,29	€ 15 350,22
SPESA TECNICHE - Fondo preliminare aziendale				€ 3 603,38
FONDO PROGETTAZIONE ED INNOVAZIONE	€ 4 700,77	€ 9 401,54	€ 9 401,54	€ 9 401,54
RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI	€ 20 000,00	€ 20 000,00	€ 18 742,08	€ 4 781,24
ACCERTAMENTI DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE DI CAPITOLA	€ 5 000,00	€ 5 000,00	€ 5 000,00	€ 0,00
COLLAUDI	€ 3 000,00	€ 3 000,00	€ 3 000,00	€ 0,00
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART.133 DEL CODICE	€ 4 700,77	€ 4 700,77	€ 0,00	€ 0,00
CONTRIBUTO ANAC	€ 149,55	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00
CONTRIBUTO PREVIDENZIALE 4%	€ 1 587,65	€ 1 587,65	€ 1 587,65	€ 753,14
IMPREVISTI	€ 9 918,29	€ 9 918,29	€ 0,00	€ 0,00
IVA LAVORI	€ 47 007,67	€ 31 830,66	€ 33 412,30	€ 38 215,41
IVA SPESE TECNICHE E CNPALA	€ 9 081,37	€ 9 081,37	€ 9 081,37	€ 4 336,58
IVA RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI	€ 4 400,00	€ 4 576,00	€ 4 123,26	€ 1 051,87
IVA ACCERTAMENTI DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE	€ 500,00	€ 636,40	€ 500,00	€ 0,00
IVA COLLAUDI	€ 660,00	€ 660,00	€ 660,00	€ 0,00
SPESA ATTIVITA' DI SUPPORTO AL R.U.P. E DI VALIDAZIONE	€ 1 034,17	€ 1 034,17	€ 1 034,17	€ 1 034,17
IVA IMPREVISTI	€ 991,83	€ 991,83	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 152 423,35	€ 142 404,97	€ 126 488,65	€ 78 757,56
ECONOMIE D'ASTA		€ 161 588,39	€ 161 588,39	€ 161 588,39
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€ 622 500,00	€ 622 500,00	€ 622 500,00	€ 622 500,00

Spesa autorizzata per i lavori:

La spesa autorizzata per i lavori in seguito alle due varianti risulta di € 382.154,06 (compresi oneri sicurezza e manodopera).

Responsabile del procedimento, Direttore dei lavori e Coordinatore della sicurezza:

Le funzioni del Responsabile del procedimento sono state svolte dal Geom. Massimo Di Gregorio.

I lavori vennero diretti per tutta la loro durata dall'Ing. Marco Sciarra.

Il coordinatore per la sicurezza nella fase di esecuzione era l'Ing. Franco Giancamillo.

Consegna dei lavori:

I lavori furono consegnati il giorno 18/07/2016 come da verbale in pari data firmato senza riserve da parte dell'Impresa.

Tempo utile per la esecuzione dei lavori e penale per il ritardo:

Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti dall'art. 48 del capitolato speciale di appalto giorni 160 naturali consecutivi decorrenti dal verbale di consegna. Il termine utile per l'esecuzione dei lavori, a seguito dell'emanazione del verbale di consegna del lavoro, scadeva pertanto il 25 Dicembre 2016. Mentre nell'art. 13 dello stesso capitolato speciale di appalto venne stabilita la penale pari allo 0,10% dell'ammontare netto dell'appalto per ogni giorno di ritardo.

Proroghe:

Non sono state concesse proroghe all'impresa.

Sospensione e ripresa dei lavori:

In data 15/11/2016 la DD.LL. a causa degli eventi meteorici intensi e della conseguente impraticabilità del cantiere ha redatto verbale di sospensione dei lavori.

In data 15/12/2016 la DD.LL., cessate le condizioni meteo avverse, verificata la praticabilità del cantiere, ha ordinato la ripresa dei lavori.

In data 10/01/2017 la DD.LL., a causa degli eventi meteorici intensi ed eccezionali della conseguente impraticabilità del cantiere e delle strade di accesso allo stesso ha redatto verbale di sospensione dei lavori.

In data 16/03/2017 la DD.LL., cessate le condizioni meteo avverse, verificata la praticabilità del cantiere, ha ordinato la ripresa dei lavori.

Scadenza definitiva del tempo utile:

Considerando le sospensioni e le riprese la scadenza utile per l'ultimazione dei lavori veniva fissata per il giorno 30 Marzo 2017. In data 30 Marzo 2017 è pervenuta alla DD.LL. l'approvazione da parte della Regione Abruzzo della perizia di variante n. 2, che

concedeva all'impresa n. 35 giorni per l'esecuzione dei lavori inerenti la suddetta variante. In considerazione di ciò la scadenza utile per l'ultimazione dei lavori veniva fissata per il giorno 04 Maggio 2017.

Ultimazione dei lavori:

La Direzione dei lavori, con certificato in data 12 Aprile 2017, dichiarava ultimati i lavori medesimi nella stessa data.

Danni di forza maggiore:

Durante l'esecuzione dei lavori non avvennero danni di forza maggiore.

Verbali di nuovi prezzi:

Durante l'esecuzione dei lavori vi è stata la necessità di definire nuovi prezzi. Sono stati emessi n. 2 verbali nuovi prezzi, che hanno comportato la definizione di n.6 nuovi prezzi. Si precisa che il verbale di concordamento nuovi prezzi n. 2 non è stato sottoscritto dall'impresa, che ha comunque accettato il nuovo prezzo come da comunicazione del 27/01/2017, in cui precisa che: "l'impresa accetta il nuovo prezzo a condizione che il quantitativo di terreno necessario per completare l'opera venga prelevato dal fondo agrario di cui alla SCIA prot. n. 14857 del 01/12/2016 del Comune di Bellante." Si precisa comunque che la perizia di variante n. 2 è stata approvata ed i lavori eseguiti (a meno dell'allaccio alla rete elettrica).

Lavori in economia:

Durante l'esecuzione dei lavori sono stati effettuati lavori in economia relativi alla realizzazione dei piezometri di controllo così come prescritto da nota ARTA prot. n. 7180 del 05/05/2016 per un importo pari a € 4.781,24, oltre IVA per € 1.051,87, in uno € 5.833,11.

Anticipazione in denaro:

Durante l'esecuzione dei lavori non sono occorse anticipazioni in denaro.

Andamento dei lavori:

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto e agli ordini e disposizioni del Direttore dei lavori.

Ordini di servizio:

Durante il corso dei lavori sono stati effettuati n. 3 ordini di servizio nelle date in data 21/09/2016, 12/12/2016, 22/12/2016. L'impresa esecutrice ha sottoscritto *unicamente* l'ordine di servizio n. 1 del 21/09/2016.

Variazioni apportate:

Le variazioni apportate sono state regolate dalle perizie di variante, regolarmente approvate dalle autorità competenti.

La perizia di variante n. 2 prevedeva la realizzazione degli allacci alla rete elettrica esistente. Ravvisata la necessità di concludere i lavori, al fine di non incorrere nella procedura di infrazione comunitaria, così come anche riscontrato nella nota del Comune prot. 4379 del 18/04/2017, dal momento che, alla scadenza del tempo utile non era ancora pervenuta l'autorizzazione e la preventivazione da parte del Gestore (ENEL) per la realizzazione dell'allaccio alla rete elettrica, si è ritenuto di optare, nelle more, all'utilizzo temporaneo di un generatore elettrico atto a garantire le operazioni di captazione del percolato. Agli oneri economici può far fronte l'Amministrazione Comunale anche mediante l'utilizzo della somma netta di € 3.345,53, oltre IVA, che è pertanto sottratta alla contabilità dei lavori ed all'uopo accantonata nel quadro economico fra le somme a disposizione dell'Amministrazione Comunale.

Stato finale:

In data 24.04.2017 è stato redatto il Conto Finale dei lavori, allegato alla presente per l'importo netto complessivo di € 378.808,53 di cui € 366.906,99 per lavori ed € 11.901,54 per oneri di sicurezza. Detraendo gli acconti corrisposti risulta il seguente credito dell'Appaltatore:

Importo stato finale			€ 378.808,53
A detrarre			
Certificato di pagamento n.1 del 14.11.2016	€ 236.000,00		
Somma le detrazioni	€ 236.000,00	-	€ 236.000,00
credito dell'Appaltatore			€ 142.808,53

Risulta pertanto un credito dell'Appaltatore di € 142.808,53 (diconsi euro centoquarantaduemilaottocentotto/53), oltre all'I.V.A., accettato senza riserve da parte dell'Appaltatore.

Spesa autorizzata per lavori:

La spesa autorizzata per lavori risulta di € 382.154,06, così distinta:

Per contratto principale	€ 318.506,54
Per atto di sottomissione n. 1	€ 15.916,33
Per atto di sottomissione n. 2	€ 47.731,09
Totale autorizzato	€ 382.154,06
A detrarre lavori non eseguiti (allaccio elettrico)	€ 3.345,53
Totale	€ 378.808,53

Quadro economico di assestamento somme finale:

DESCRIZIONE	Progetto	Appalto (ribasso complessivo 51,109%)	Appalto (ribasso complessivo 16,21109%)			
LAVORI:						
LAVORI (ribasso del 41,109%)	€ 368 702,75	€ 217 132,73	€ 227 966,64	€ 264 767,48	€ 262 397,35	
non soggetti a ribasso d'asta (oneri di sicurezza)	€ 23 476,48	€ 23 476,48	€ 24 044,58	€ 25 286,58	€ 25 176,58	
non soggetti a ribasso d'asta (oneri manutenzione)	€ 77 897,43	€ 77 897,43	€ 82 411,75	€ 92 100,00	€ 91 234,60	
IMPORTO TOTALE LAVORI	€ 470 076,66	€ 318 506,64	€ 334 422,97	€ 382 154,06	€ 378 808,53	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:						
SPESE TECNICHE	€ 39 691,29	€ 39 691,29	€ 39 691,29	€ 15 350,22	€ 15 350,22	
SPESE TECNICHE - Studio preliminare ambientale				€ 3 603,38	€ 3 603,38	
FONDO PROGETTAZIONE ED INNOVAZIONE	€ 4 700,77	€ 9 401,54	€ 9 401,54	€ 9 401,54	€ 9 401,54	
RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI	€ 20 000,00	€ 20 000,00	€ 18 742,08	€ 4 781,24	€ 4 781,24	
ACCERTAMENTI DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE DI						
CAPITOLATO	€ 5 000,00	€ 5 000,00	€ 5 000,00	€ 0,00	€ 0,00	
COLLAUDI	€ 3 000,00	€ 3 000,00	€ 3 000,00	€ 0,00	€ 0,00	
ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ART.133 DEL CODICE	€ 4 700,77	€ 4 700,77	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
CONTRIBUTO ANAC	€ 149,53	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00	€ 225,00	
CONTRIBUTO PREVIDENZIALE 4%	€ 1 587,65	€ 1 587,65	€ 1 587,65	€ 758,14	€ 758,14	
IMPREVISTI	€ 9 918,29	€ 9 918,29	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
IVA LAVORI	€ 47 007,67	€ 31 850,66	€ 33 442,30	€ 38 215,41	€ 37 880,85	
IVA SPESE TECNICHE E CNPALA	€ 9 081,37	€ 9 081,37	€ 9 081,37	€ 4 336,58	€ 4 336,58	
IVA RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI	€ 4 400,00	€ 4 576,00	€ 4 123,26	€ 1 051,87	€ 1 051,87	
IVA ACCERTAMENTI DI LABORATORIO E VERIFICHE TECNICHE	€ 500,00	€ 686,40	€ 500,00	€ 0,00	€ 0,00	
IVA COLLAUDI	€ 600,00	€ 660,00	€ 660,00	€ 0,00	€ 0,00	
SPESE ATTIVITA' DI SUPPORTO AL R.U.P. E DI VALIDAZIONE	€ 1 034,17	€ 1 034,17	€ 1 034,17	€ 1 034,17	€ 1 034,17	
IVA IMPREVISTI	€ 991,83	€ 991,83	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
ECONOMIE PER LAVORI NON ESEGUITI - COMPRENSIVE DI IVA -						
ALLACCIO ELETTRICO					€ 3 680,08	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 152 423,35	€ 142 404,97	€ 126 488,65	€ 78 757,56	€ 78 423,00	
ECONOMIE D'ASTA		€ 161 588,39	€ 161 588,39	€ 161 588,39	€ 165 268,47	
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO	€ 622 500,00	€ 622 500,00	€ 622 500,00	€ 622 500,00	€ 622 500,00	

Assicurazione degli operai:

L'Impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'I.N.A.I.L. sede di Teramo- con posizione n.90450978 con decorrenza a carattere continuativo.

Infortuni in corso di lavoro:

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio di rilievo.

Assicurazioni Sociali e Previdenziali e Regolarità Contributiva:

Il Documento Unico di Regolarità Contributiva degli Enti Assicurativi e Previdenziali, da cui si è effettuata la verifica dell'Impresa Appaltatrice e della ditta subappaltatrice dei lavori di cui trattasi ottenendo la regolarità di tutte le Imprese che hanno eseguito i lavori.

Avvisi ai creditori:

Non si è ritenuto necessario, vista la tipologia e l'entità dei lavori provvedere alla pubblicazione degli avvisi ai creditori.

Cessioni di credito da parte dell'Impresa:

Non risulta che l'Impresa abbia ceduto l'importo dei crediti, né rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in questione e che esistano atti impeditivi di altro genere.

Riserve dell'Impresa:

L'Impresa esecutrice dei lavori ha firmato in data 01/12/2016 con riserva i documenti contabili relativi allo Stato di Avanzamento n. 1. In data 15/12/2016 l'Impresa esecutrice ha confermato e dettagliato le riserve apponendole al Registro di Contabilità n. 1. In data 23 Dicembre 2016, la DD.LL. ha trasmesso al RUP le proprie "motivate deduzioni della direzione dei lavori alle riserve dell'esecutore apposte sul Registro di Contabilità n. 1 ai sensi dell'art.190 D.P.R. 207/2010". L'impresa non ha ribadito le proprie riserve nello stato e conto finale, pertanto non essendo state riconfermate si intendono decadute.

Tempo stabilito per il collaudo:

In base all'art. 49 del capitolato speciale di appalto il collaudo delle opere sarà effettuato dal Direttore dei lavori mediante rilascio del certificato di regolare esecuzione entro 90 giorni dall'ultimazione dei lavori.

VERBALE DI VISITA E RELAZIONE

(art. 223 del D.P.R. n. 207/10)

La visita di verifica della regolare esecuzione dei lavori è stata fatta il giorno 24 Aprile 2017 e oltre al sottoscritto Direttore dei lavori sono intervenuti alla stessa: Ing. Geremia Di Donato - Rappresentante dell'Impresa esecutrice

Descrizione dei lavori eseguiti:

Realizzazione della messa in sicurezza permanente della ex discarica comunale in località Sant'Arcangelo mediante le seguenti opere particolari:

- ✓ formazione di diaframma impermeabile di valle del corpo discarica;
- ✓ regolarizzazione morfologica della discarica
- ✓ fornitura e posa in opera di materiali costituenti il pacchetto di copertura finale;
- ✓ realizzazione di pozzi di estrazione del percolato dotati di sistemi di sollevamento;
- ✓ fornitura di serbatoio per l'accumulo del percolato;
- ✓ realizzazione di rete di regimazione acque meteoriche;
- ✓ realizzazione di viabilità perimetrale interna;
- ✓ sistemazione idraulica con gabbionata del canale posizionato al confine tra le due discariche;
- ✓ fornitura e posa in opera del cancello di ingresso;
- ✓ fornitura e posa in opera di tratti di recinzione perimetrale.
- ✓ fornitura di generatore di corrente per il funzionamento del sistema di captazione del percolato.

Risultati della visita di collaudo:

Con la scorta del progetto e dei documenti contabili, il sottoscritto Direttore dei lavori, con gli altri intervenuti alla visita, ha effettuato un esame generale dei lavori e sono stati eseguiti i seguenti riscontri, accertamenti, verifiche, controlli, misurazioni.

Non sono presenti opere in cemento armato da sottoporre a collaudo.

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, l'Impresa ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi.

Confronto tra le previsioni progettuali ed i lavori eseguiti:

Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste in progetto con quelle effettivamente eseguite, non si sono riscontrate variazioni quantitative.

Penale per il ritardo:

Come risulta dalle premesse, non è stata applicata dal Responsabile del procedimento alcuna penale.

Opposizioni e reclami:

Non sono stati presentati reclami a seguito della pubblicazione degli avvisi ai creditori.

Osservanza delle prescrizioni:

Da quando si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti e saggi, si è tratta la convinzione che le opere eseguite corrispondono, in tutto e per tutto, alle prescrizioni contrattuali; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel capitolato speciale di appalto; che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(art. 237 del D.P.R. n. 207/10)

Ciò premesso,

Considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta:

- a) che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto e le perizie di variante approvate salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori;
- b) che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;
- c) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione l'Impresa ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del codice civile, non esservi difformità o vizi oltre quelli notati;
- d) che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere;
- e) che sul conto finale non è stata applicata alcuna penale;
- f) che nulla si ha da osservare sul verbale di danni di forza maggiore;
- g) che l'ammontare dei lavori contabilizzati nel conto finale di € 378.808,53 è inferiore alle somme autorizzate per € 3.345,53 per la non realizzazione degli allacci elettrici, così come esplicitato nella relazione sul conto finale;
- h) che l'Impresa ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni;

- i) che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale, visti i verbali di sospensione e ripresa dei lavori;
- l) che le prestazioni di materiali e di mano d'opera riguardano lavori che in effetti non erano suscettibili di pratica valutazione a misura e sono state ad ogni modo contenute nello stretto necessario indispensabile e risultano inoltre commisurate all'entità dei lavori stessi;
- m) che i prezzi applicati sono quelli di contratto o successivamente concordati ed approvati;
- n) che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa nè procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;
- o) che risulta non sia stato presentato reclamo od opposizione di sorta;
- p) che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei lavori durante il corso di essi;
- q) che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserva, intendendo superate le riserve apposte sul registro di contabilità n. 1;

Il sottoscritto Direttore dei lavori certifica che i lavori di costruzione di realizzazione della messa in sicurezza della discarica comunale dismessa sita in loc. Sant'Arcangelo in Bellante eseguiti dall'Impresa F. Di Donato srl con sede in Via G. della Monica 7, 64100 TERAMO (TE) sono stati regolarmente eseguiti e resta all'Impresa il credito in nette € 142.808,53 (diconsi euro centoquarantaduemilaottocento/53), oltre IVA, che possono essere corrisposte all'Impresa F. Di Donato srl salvo la superiore approvazione del presente atto.

Bellante, li 24 Aprile 2017

L'APPALTORE
F. Di Donato s.r.l.
 F. Di Donato Unico
 Ing. Geremia DI DONATO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

ORDINE DEGLI INGEGNERI
 Ing. Massimo Sciarra
 UFFICIO dell'Inge. Prof. Sciarra

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Massimo Di Gregorio



Siti/Comun.

pec

Rif. Vs. N° / del
(Prot. prec. N°)

- Al Comune di Bellante
Piazza Mazzini, 1
64020 Bellante TE
protocollo@pec.comune.bellante.te.it
- Alla Provincia di Teramo – Settore B5
Appalti Turismo Agricoltura Ambiente
Piazza Garibaldi
64100 Teramo TE
ambiente@pec.provincia.teramo.it
- Alla Regione Abruzzo
Dipartimento Protezione Civile Ambiente SGR
Via Passolanciano, 75
65124 Pescara PE
dpc026@pec.regione.abruzzo.it
- Al Laboratorio Panda s.r.l
Via C.Colombo 2/a
64027 Sant'Omero TE
info@pec.pandasrl.it
- E p.c. All' Studio CUBE SRL
Via Turati, 2
63039 San Benedetto del Tronto
cube@pec.cubeinfo.it

OGGETTO: Ex Discarica S.Arcangelo nel Comune di Bellante (TE). Procedura di infrazione UE 2003/2077. Comunicazioni.

Facendo seguito alla nota della Regione Abruzzo Servizio Gestione Rifiuti n. 201288 del 28.07.17, acquisita in pari data al ns. prot. 16476, si ritiene necessario far presente quanto di seguito riportato.

Il sito in oggetto, inserito in anagrafe dei siti a rischio potenziale con codice TE210023, a seguito delle attività di caratterizzazione ha evidenziato superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Nella Conferenza dei Servizi del 23 settembre 2010, indetta dalla Regione Abruzzo per valutare le risultanze della Caratterizzazione, era emersa la necessità di proseguire con le procedure di Messa in Sicurezza di Emergenza (MISE) in quanto le concentrazioni rilevate in falda erano riconducibili alla presenza, in alcuni punti di ristagno, di percolato.

Data la presenza di contaminanti in falda, veniva richiesto al Comune di procedere alla Bonifica/Messa in Sicurezza Permanente del sito.

La Regione Abruzzo, con Determina n. DR4/208 del 15.12.10, ha approvato i risultati del Piano di Caratterizzazione richiedendo la presentazione del Progetto di Bonifica/Messa in Sicurezza Permanente.

Il Comune di Bellante ad ottobre 2015 ha trasmesso il documento "Messa in sicurezza permanente della discarica", acquisito al nostro protocollo n°6163 del 15 ottobre 2015.

La Regione Abruzzo con nota n. RA/44961 del 1 marzo 2016 ha trasmesso la Determina n. DPC026/21 del 18 febbraio 2016 di approvazione del Progetto di "Messa in Sicurezza permanente della discarica" presentato dal Comune di Bellante, con le seguenti prescrizioni: "omissis ... che venga effettuato un monitoraggio, per una durata di 5 anni, dei seguenti aspetti:

- Acque sotterranee dei piezometri di valle idrogeologica
- Acque superficiali e sedimenti lungo il fosso di valle
- Cedimenti del corpo di discarica;

Si chiede inoltre di verificare la presenza di biogas, mettendo in opera eventualmente idonei sistemi di estrazione e captazione dello stesso ... omissis".

Il Comune di Bellante con nota n°5022 del 4 maggio 2017 ha trasmesso il "Certificato di regolare esecuzione" nel quale si certificava che i lavori per la Messa in Sicurezza della discarica S. Arcangelo di Bellante, erano stati regolarmente eseguiti.

In data 30 maggio 2017 lo scrivente Distretto ha effettuato, in contraddittorio con il laboratorio Panda Srl incaricato dal Comune, i prelievi delle acque sotterranee dai piezometri installati a valle idrogeologica della discarica: S4bis e S1bis.

Il laboratorio Panda Srl con nota del 1 giugno 2017, ha trasmesso, via PEC, i rapporti di prova (RdP) dei campioni di acque sotterranee e sedimenti prelevati in data 30 maggio 2017.

Dall'esame dei suddetti RdP risultano, relativamente ai parametri analizzati, superamenti delle CSC (Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) nelle acque sotterranee.

Nei campioni di sedimento, per i soli parametri analizzati, non risultano superamenti delle CSC della colonna A dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Relativamente alle acque superficiali lungo il fosso, il laboratorio Panda ha comunicato che non è stato possibile campionarle, in quanto il letto del fosso era risultato, al momento del campionamento, privo di acqua.

Lo scrivente Distretto con nota n°3501 del 1 giugno 2017 ha trasmesso i rapporti di prova delle acque sotterranee prelevate il 30 maggio 2017, dai quali risultavano superamenti delle CSC di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Il laboratorio Panda Srl con nota acquisita al nostro protocollo n°23816 del 21 settembre 2017 (che si allega) ha trasmesso le integrazioni ai rapporti di prova relativi ai prelievi di acque sotterranee e sedimenti prelevati in data 30 maggio 2017.

Si riporta di seguito la tabella riepilogativa dei risultati analitici relativi alle acque sotterranee, ad oggi disponibili.



Tabella 1: Superamenti CSC nelle acque sotterranee.

CAMPIONE ACQUA SOTTERRANEA (30/05/17)	CIS4bis		C2S1bis		Limiti CSC
	ARTA	Lab. PANDA	ARTA	Lab. PANDA	
Conducibilità elettrica (µS/cm)	6923	4160	10907	6560	-
Nitriti(µg/l)	*	325,8	*	229,78	500
Solfati (mg/l)	6361	1530,3	2087	5350,8	250
Cloruri(mg/l)	1013	1535	1325	1793,8	-
Arsenico(µg/l)	<2	*	<2	*	10
Cadmio(µg/l)	1,30	*	0,770	*	5
Cromo tot. (µg/l)	<2	24	<2	13	50
Manganese (µg/l)	284	84	823	1221	50
Ferro (µg/l)	*	<10	*	<10	200
Nichel (µg/l)	<5	<10	7,4	83	20
Piombo (µg/l)	4,70	85	7,9	121	10
Rame (µg/l)	5,30	39	9,2	98	1000
Idrocarburi (µg/l)	<50	56	<50	74	350

* Non determinato.

Come si evince dalla soprastante Tabella 1, sia lo scrivente Distretto che il Laboratorio Panda hanno rilevato, relativamente ai parametri analizzati, superamenti delle CSC di cui alla Tabella 2 di cui all'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Ad oggi la conclusione del procedimento di bonifica/MISE prevede il monitoraggio delle matrici interessate per la durata di 5 anni, come prescritto nella Determina della Regione Abruzzo DPC026/21 del 18.02.16.

Questo Distretto ritiene comunque che, ai fini dell'esclusione dalla procedura di infrazione, possa essere condotto un monitoraggio sulle acque sotterranee per un periodo non inferiore ad un anno (con frequenza trimestrale) a partire dalla realizzazione delle opere di messa in sicurezza, attestante la non contaminazione delle stesse.

Trattandosi, tuttavia, di una modifica di una Determina regionale, si lascia a codesta AC la facoltà di verificare quale iter amministrativo debba essere adottato.

Il Direttore del Distretto
Dott. Mauro Campanella



ARTA ABRUZZO - DIST. TERAMO

Anno	Titolo	Classe	PARTENZA
2017	SITI	MO.AS	
Prot.n. 3501	Del	01/06/2017	



Rif. Vs. N° / del
(Prot. prec. N°)

Al Comune di Bellante
Piazza Mazzini, 1
64020 Bellante TE
protocollo@pec.comune.bellante.te.it

Alla Provincia di Teramo – Settore B5
Appalti Turismo Agricoltura Ambiente
Piazza Garibaldi
64100 Teramo TE
ambiente@pec.provincia.teramo.it

Alla Regione Abruzzo
Dipartimento Protezione Civile Ambiente SGR
Via Passolanciano, 75
65124 Pescara PE
dpc026@pec.regione.abruzzo.it

E p.c. All' ARTA Abruzzo – Direzione Centrale
Direttore Generale Dott. Francesco Chiavaroli
Viale G. Marconi, 178
65127 Pescara PE
sede.centrale@pec.artaabruzzo.it

E p.c. Allo Studio CUBE SRL
Via Turati, 2
63039 San Benedetto del Tronto
cube@pec.cubeinfo.it



OGGETTO: Ex Discarica S.Arcangelo nel Comune di Bellante (TE). Procedura di infrazione UE 2003/2077. Monitoraggio acque sotterranee.

Facendo seguito alla nota del Comune di Bellante n. 5793 del 18.05.17, acquisita in pari data al ns. prot. 3100, nella quale si chiedeva il monitoraggio delle acque sotterranee, e alla successiva ns. nota n. 3356 del 29.05.17, si comunica che in data 30.05.17 sono stati effettuati in contraddittorio i prelievi di acqua sotterranea dai piezometri installati presso il sito in oggetto.

Si trasmette la nota della competente Sezione Controlli Integrati.

Allegati:
Copia Verbale Sopralluogo del 30.05.17
Nota Comune Bellante n. 5022 del 04.05.17
Rapporti Prova ARTA e Lab. PANDA

Il Direttore del Distretto
Dott. Mauro Campanella

M. Campanella

ITER ISTRUTTORIO

In riferimento al sito in oggetto, occorre ricordare che in data 23/09/2010 presso la Regione Abruzzo, si era tenuta la Conferenza dei Servizi volta a discutere i risultati del Piano di Caratterizzazione della ex discarica in località S.Arcangelo nel Comune di Bellante, censita nell'anagrafe con codice TE210023.

Nella suddetta Conferenza dei Servizi, era emersa la necessità di proseguire con le procedure di messa in sicurezza di emergenza (MISE), in quanto le contaminazioni rilevate erano riconducibili alla presenza di percolato rilevato in alcuni punti di ristagno (come evidenziato nel paragrafo 4.2.2 del documento "Risultati del Piano di caratterizzazione e modello concettuale definitivo" trasmesso dal Comune di Bellante e acquisito al prot. ARTA n. 4560 del 03.05.10). Data la presenza di contaminanti in falda, i partecipanti alla Conferenza avevano richiesto all'Amministrazione Comunale di procedere alla bonifica/ Messa in Sicurezza Permanente del sito.

La Regione Abruzzo, con Determina n. DR4/208 del 15/12/2010, ha approvato i risultati del Piano di Caratterizzazione richiedendo la presentazione del Progetto di Bonifica/Messa in Sicurezza Permanente.

Il Comune di Bellante ad ottobre 2015 ha trasmesso il documento "Messa in sicurezza permanente della discarica", acquisito al Ns. Prot. 6163 del 15/10/15.

Nel suddetto documento, il Comune ha proposto di risolvere la criticità attraverso la realizzazione di una copertura definitiva, volta ad impedire l'infiltrazione delle acque nel corpo dei rifiuti e di una cinturazione impermeabile di valle per interrompere la migrazione delle acque nel suolo profondo.

In data 30.10.15 si è tenuta, presso la Regione Abruzzo – SGR, la Conferenza dei Servizi per la valutazione del progetto di bonifica/messa in sicurezza permanente.

Lo Scrivente Distretto, con nota n. 165 del 14.01.16, ha espresso parere favorevole al documento "Messa in sicurezza permanente" con la prescrizione che venisse effettuato un monitoraggio, per una durata di 5 anni, dei seguenti aspetti:

- acque sotterranee dei piezometri di valle idrogeologica;
- acque superficiali e sedimenti lungo il fosso di valle;
- cedimenti del corpo di discarica;
- verifica presenza di biogas, con la eventuale messa in opera di idonei sistemi di estrazione e captazione.

La Regione Abruzzo con nota n. RA/44961 del 01.03.16 ha trasmesso la Determina n. DPC026/21 del 18.02.16 di approvazione del progetto di messa in sicurezza permanente (MISP), con prescrizioni.

Il Comune di Bellante, con nota acquisita al ns. Prot. 7006 del 24.11.16, ha trasmesso il documento redatto dallo Studio Cube S.r.l. "Messa in sicurezza permanente della discarica comunale dismessa sita in Località Sant'Arcangelo – Perizia di variante e suppletiva N.1".

Nel suddetto documento lo Studio Cube S.r.l. ha proposto, tra i vari interventi, il ripristino dei piezometri di valle idrogeologica per il monitoraggio post operam. In riferimento a quest'ultimo punto, si fa presente che lo scrivente Distretto ha effettuato un sopralluogo presso il sito in data 01.12.16, congiuntamente ai tecnici incaricati dal Comune. Nel corso del sopralluogo si è provveduto a definire l'ubicazione dei piezometri da ripristinare a valle del diaframma.

Lo scrivente Distretto, con nota n. 7180 del 02.12.16, ha specificato le caratteristiche costruttive dei piezometri necessarie a garantire le attività di prelievo in contraddittorio. Nella stessa nota lo scrivente ha inoltre rappresentato la necessità di ricercare nelle acque sotterranee i parametri previsti dal piano di caratterizzazione integrati con i parametri previsti dal "Piano di Sorveglianza e Controllo" del D.Lgs. 36/03 e s.m.i..



Lo scrivente Distretto, con nota n. 202 del 16.01.17, ha espresso parere favorevole al documento "Perizia di variante e suppletiva N.1", restando in attesa della comunicazione di fine lavori per procedere al monitoraggio delle acque sotterranee nei piezometri di valle.

La Regione Abruzzo con nota n. 80787/17 del 28.03.17 (acquisita al ns. prot. 1850 in pari data) ha trasmesso il provvedimento DPC026/58 del 23.03.17: "Approvazione variante e suppletiva n. 2 in corso d'opera al progetto di messa in sicurezza permanente" riguardante, come risulta dalla suddetta nota della Regione: "omissis ... *la sola fornitura e posa in opera del terreno vegetale indispensabile per assicurare il raggiungimento dello spessore di 1 metro dello strato superficiale della copertura sommitale della discarica, come previsto dal progetto approvato ... Omissis*".

Il Comune di Bellante, con nota acquisita al ns. Prot. 2079 del 04.04.17, ha richiesto allo scrivente l'avvio delle procedure volte al monitoraggio e controllo delle acque sotterranee all'interno dei piezometri installati. Nella suddetta nota il Comune inoltre informava che i lavori di messa in sicurezza permanente non erano stati del tutto completati: "*Si informa che i lavori di cui all'oggetto sono stati quasi totalmente ultimati, con la sola eccezione della fornitura ed installazione, a cura della impresa appaltatrice, del serbatoio in acciaio per lo stoccaggio del percolato ... omissis*".

Lo scrivente Distretto con nota n. 2975 del 12.05.17 ha comunicato la disponibilità ad effettuare il suddetto monitoraggio delle acque sotterranee in data 18.05.17, trasmettendo la lista dei parametri da ricercare.

Il Comune di Bellante con nota n. 5793 del 18.05.17, acquisita in pari data al ns. prot. 3100, ha chiesto di posticipare il monitoraggio delle acque sotterranee al 24.05.17.

Lo scrivente Distretto con nota n. 3356 del 29.05.17, a seguito di accordi con il Comune, ha comunicato che le operazioni di monitoraggio sarebbero state effettuate in data 30.05.17.

In data 30.05.17 lo scrivente Distretto ha effettuato, in contraddittorio con il laboratorio Panda Srl incaricato dal Comune, i prelievi delle acque sotterranee dai piezometri installati a valle idrogeologica della discarica: S4bis e S1bis.

Nel corso dello stesso sopralluogo il tecnico incaricato dal Direttore dei lavori ha dichiarato che i lavori di Messa in Sicurezza della discarica S. Arcangelo di Bellante sono stati conclusi in conformità al progetto approvato ed alla dichiarazione di fine lavori.

Nel corso del sopralluogo è stata acquisita dal tecnico incaricato la nota del Comune n. 5022 del 04.05.17 "Relazione sul conto finale" contenente il "Certificato di regolare esecuzione" nel quale si certifica che i lavori per la Messa in Sicurezza della discarica S. Arcangelo di Bellante, sono stati regolarmente eseguiti.

Il Comune di Bellante con nota n. 6504 del 31.05.17, acquisita al ns. prot. 3421 in pari data, ha comunicato che la Perizia di variante e suppletiva N.2 non ha inciso tecnicamente sulle previsioni del progetto originario e sulla Perizia di variante e suppletiva N.1, per i quali lo scrivente Distretto ha rilasciato i relativi pareri, ma contemplava il solo adeguamento delle quantità previste negli atti progettuali relative al terreno necessario per la copertura definitiva della discarica.

Il laboratorio Panda Srl con nota del 01.06.17, ha trasmesso, via pec in pari data, i rapporti di prova dei campioni di acque sotterranee e sedimenti prelevati in data 30.05.17. Dalla lettura dei suddetti rapporti di prova, già anticipati via e-mail dal laboratorio stesso, risultano relativamente ai parametri analizzati, superamenti delle CSC (Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) nelle acque sotterranee. Nei campioni di sedimento, per i soli parametri analizzati, non risultano superamenti delle CSC della colonna A dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.. In riferimento alle acque superficiali lungo il fosso, il laboratorio Panda ha comunicato che non è stato possibile campionarle, in quanto il letto del fosso è risultato privo di acqua.

Di seguito si riporta la tabella riepilogativa dei risultati analitici relativi alle acque sotterranee, ad oggi disponibili.



CAMPIONE ACQUA SOTTERRANEA (30/05/17)	C1S4bis		C2S1bis		Limiti CSC
	ARTA	Lab. PANDA	ARTA	Lab. PANDA	
Conducibilità elettrica ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	6923	4160	10907	6560	-
Nitriti($\mu\text{g}/\text{l}$)	*	325,8	*	229,78	500
Solfati (mg/l)	6361	1530,3	2087	5350,8	250
Cloruri(mg/l)	1013	1535	1325	1793,8	-
Arsenico($\mu\text{g}/\text{l}$)	<2	Non pervenuto	<2	Non pervenuto	10
Cadmio($\mu\text{g}/\text{l}$)	1,30	Non pervenuto	0,770	Non pervenuto	5
Cromo tot. ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<2	24	<2	13	50
Manganese ($\mu\text{g}/\text{l}$)	284	84	823	1221	50
Ferro ($\mu\text{g}/\text{l}$)	*	Non pervenuto	*	Non pervenuto	200
Nichel ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<5	<10	7,4	83	20
Piombo ($\mu\text{g}/\text{l}$)	4,70	85	7,9	121	10
Rame ($\mu\text{g}/\text{l}$)	5,30	39	9,2	98	1000
Idrocarburi ($\mu\text{g}/\text{l}$)	<50	Non pervenuto	<50	Non pervenuto	350

* Non determinato

CONCLUSIONI

Dalla nota del Comune n. 5022 del 04.05.17 contenente il "Certificato di regolare esecuzione" risulta che il Direttore dei lavori in data 24.04.17 ha certificato che i lavori per la Messa in Sicurezza della discarica S. Arcangelo di Bellante sono stati regolarmente eseguiti.

Lo scrivente Distretto in data 30.05.17 ha effettuato, in contraddittorio con il laboratorio Panda Srl incaricato dal Comune, i prelievi per il monitoraggio delle acque sotterranee dai piezometri installati a valle idrogeologica della discarica.

Dalle analisi dei suddetti campioni si sono riscontrati superamenti delle CSC nelle acque sotterranee per i parametri: Solfati, Manganese e Piombo.

Si resta in attesa delle determinazioni analitiche relative ai parametri non ancora analizzati da parte del laboratorio incaricato.

Il Responsabile U.O. Siti Contaminati e Rifiuti

Ing. Michela Piccioni

Michela Piccioni

Il Dirigente della Sezione Controlli Integrati

Dott. Mauro Campanella

Mauro Campanella

DDM, 01/06/17.



144 < > >>1

Archivio	Tipo Documento	Progressivo assoluto	Numero protocollo	Data protocollo
PROTOCOLLI ▾	Posta in arrivo ▾	931835	0244347/17	22/09/2017

Fascicolazione Archivistica

Protocollo mittente	Data protocollo mittente

Tipologia spedizione	Numero raccomandata	Data visto arrivare	Ora arrivo
PEC		22/09/2017	

Mittente

DIST.TERAMO@PEC.ARTAABRUZZO.IT

Tag Oggetto

Oggetto

PROT.N.0024086/2017 - DISCARICA BELLANTE

Servizio destinatario

PROTOCOLLO@PEC.COMUNE.BELLANTE.TE.IT;AMBIENTE@PEC.PROVINCIA.TERAMO.IT;DPC026@PEC.REGIONE.ABRUZZO.IT;INFO@PEC.PANDASRL.IT;CUBE@PEC.CUBEINFO.IT;

Rubrica Regione Abruzzo

Siti/Comun.
pec

Rif. Vs. N° / del
(Prot. prec. N°)

Al Comune di Bellante
Piazza Mazzini, 1
64020 Bellante TE
protocollo@pec.comune.bellante.te.it

Alla Provincia di Teramo – Settore B5
Appalti Turismo Agricoltura Ambiente
Piazza Garibaldi
64100 Teramo TE
ambiente@pec.provincia.teramo.it

Alla Regione Abruzzo
Dipartimento Protezione Civile Ambiente SGR
Via Passolanciano, 75
65124 Pescara PE
dpc026@pec.regione.abruzzo.it

Al Commissario Governativo
Generale di Brigata
Giuseppe Vadala
commissario.bonifiche@pec.governo.it

Al Laboratorio Panda s.r.l
Via C.Colombo 2/a
64027 Sant'Omero TE
info@pec.pandasrl.it

E p.c. Allo Studio CUBE SRL
Via Turati, 2
63039 San Benedetto del Tronto
cube@pec.cubeinfo.it

OGGETTO: Ex Discarica S.Arcangelo nel Comune di Bellante (TE). Procedura di infrazione UE 2003/2077. Comunicazioni.

In merito alle procedure inerenti alla ex discarica S. Arcangelo di Bellante, provvedo a trasmettere i rapporti di prova n. TE/001965/17 e TE/001966/17 relativi ai campioni di acque sotterranee prelevati, in contraddittorio, dallo scrivente Distretto il 30 ottobre 2017.

I risultati delle analisi evidenziano superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) nelle acque sotterranee relativamente ai parametri solfati, ferro, manganese, tricloroetano e nitriti.

Ricordo che il monitoraggio delle acque sotterranee dovrebbe avere cadenza trimestrale (come proposto dallo scrivente Distretto con nota n. 24086 del 22 settembre 2017) e, pertanto, questo

Distretto resta in attesa delle comunicazioni inerenti al prossimo controllo che, comunque, dovrà essere effettuato, alla luce di quanto sopra esposto, entro gennaio 2018.

Chiedo di concordare la data del campionamento con congruo anticipo in modo da consentire allo scrivente Distretto di effettuare i prelievi in contraddittorio.

Il Direttore del Distretto
Dott. Mauro Campanella



RAPPORTO DI PROVA N° TE/001965/17

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 **del:** 30/10/2017
Prelevatore: ARTA Distretto Provinciale di Teramo - Maurizi
Data prelievo: 30/10/2017
Comune di prelievo: BELLANTE (TE)
Prelevato presso: Discarica di Bellante - Campione I prelevato dal piezometro P1 ad una profondità di 8,60 m. dal p.c.
Altre informazioni: 07_Acque sotterranee - piezometri
Richiedente: Arta Abruzzo Distretto Provinciale di Teramo
Indirizzo richiedente: Piazza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo TE
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 31/10/2017
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 31/10/17

Data fine prove: 29/11/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6,9	-		
Conducibilità elettrica a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	6983	-		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/L O2	61	-		
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,015	-		
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	255	-	500	(126)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 1	-		
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1197	-		
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	2685	-	250	(126)
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,00	-	10	(126)
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,500	-	5	(126)
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,00	-	50	(126)
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	360,0	-	200	(126)
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	633,00	-	50	(126)
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5,00	-	20	(126)
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1,00	-	10	(126)
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	13,2	-	1000	(126)
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2/2002	µg/L	<35	-	350	(126)
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	mg/L CaCO3	1720	-		
Clorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	1,5	(126)
Cloruro di vinile	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,5	(126)





RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 31/10/17

Data fine prove: 29/11/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorofluorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-		
1,1-Dicloroetilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,00500	-	0,05	(126)
Diclorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0250	-		
MTBE (metil ter-butiletere)	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-		
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	60	(126)
1,1-Dicloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	810	(126)
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	60	(126)
Triclorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	0,530	-	0,15	(126)
1,1,1-Tricloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-		
1,2-Dicloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	3	(126)
Benzene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	1	(126)
Tetracloruro di carbonio	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-		
Tricloroetilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	1,5	(126)
1,2-Dicloropropano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,15	(126)
Bromodichlorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,17	(126)
Toluene	EPA 524.2 1995	µg/L	0,150	-	15	(126)
1,1,2-Tricloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,2	(126)
Dibromoclorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,13	(126)
Tetracloroetilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	1,1	(126)
Etilbenzene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	50	(126)
m-Xilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-		
p-Xilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	10	(126)
Stirene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	25	(126)
o-Xilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-		
Tribromometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0250	-	0,3	(126)
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,00500	-	0,05	(126)
Esaclorobutadiene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,15	(126)
1,2-Dibromoetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,000250	-	0,001	(126)
1,2,3-Tricloropropano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,000250	-	0,001	(126)
Sommatoria organoalogenati	Calcolo	µg/L	0,743	-	10	(126)

GIUDIZIO Limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite, il campione presenta parametri non conformi alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs. 152/06.

Data emissione: 01/12/2017

Il Dirigente Chimico
Dott.ssa Daniela Cicconetti

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

(126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2



RAPPORTO DI PROVA N° TE/001966/17

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 del: 30/10/2017
Prelevatore: ARTA Distretto Provinciale di Teramo - Maurizi
Data prelievo: 30/10/2017
Comune di prelievo: BELLANTE (TE)
Prelevato presso: Discarica di Bellante - Campione 2 prelevato dal piezometro P2 ad una profondità di 1,80 m. dal p.c.
Altre informazioni: 07_Acque sotterranee - piezometri
Richiedente: Arta Abruzzo Distretto Provinciale di Teramo
Indirizzo richiedente: Piazza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo TE
Tipo di richiesta: CONTROLLO
Data di accettazione: 31/10/2017
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 31/10/17

Data fine prove: 29/11/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6,7	-		
Conducibilità elettrica a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	9507	-		
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/L O2	36	-		
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/L	< 0,015	-		
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	562	-	500	(126)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1	-		
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	982	-		
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	5883	-	250	(126)
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,00	-	10	(126)
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,500	-	5	(126)
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2,00	-	50	(126)
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 25,0	-	200	(126)
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	297,00	-	50	(126)
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	5,00	-	20	(126)
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1,00	-	10	(126)
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	13,9	-	1000	(126)
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2/2002	µg/L	<35	-	350	(126)
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	mg/L CaCO3	2583	-		
Clorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	1,5	(126)
Cloruro di vinile	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,5	(126)



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 31/10/17

Data fine prove: 29/11/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Triclorofluorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-		
1,1-Dicloroetilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,00500	-	0,05	(126)
Diclorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0250	-		
MTBE (metil ter-butiletere)	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-		
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	60	(126)
1,1-Dicloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	810	(126)
1,2-Dicloroetilene (cis)	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	60	(126)
Triclorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,15	(126)
1,1,1-Tricloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-		
1,2-Dicloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	3	(126)
Benzene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	1	(126)
Tetracloruro di carbonio	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-		
Tricloroetilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	1,5	(126)
1,2-Dicloropropano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,15	(126)
Bromodichlorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,17	(126)
Toluene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	15	(126)
1,1,2-Tricloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,2	(126)
Dibromoclorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,13	(126)
Tetracloroetilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	1,1	(126)
Etilbenzene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	50	(126)
m-Xilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-		
p-Xilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	10	(126)
Stirene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-	25	(126)
o-Xilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,100	-		
Tribromometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0250	-	0,3	(126)
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,00500	-	0,05	(126)
Esaclorobutadiene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,0100	-	0,15	(126)
1,2-Dibromoetano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,000250	-	0,001	(126)
1,2,3-Tricloropropano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,000250	-	0,001	(126)
Sommatoria organoalogenati	Calcolo	µg/L	< 0,218	-	10	(126)

GIUDIZIO Limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite, il campione presenta parametri non conformi alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs. 152/06.

Data emissione: 01/12/2017

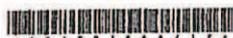
 Il Dirigente Chimico
 Dott.ssa Daniela Cicconetti

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

(126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2



⏪ ⏩ ⏴ ⏵

Archivio	Tipo Documento	Progressivo assoluto	Numero protocollo	Data protocollo
PROTOCOLLI	Posta in arrivo	1130411	0325863/17	21/12/2017

Fascicolazione Archivistica

Protocollo mittente	Data protocollo mittente

Tipologia spedizione	Numero raccomandata	Data visto arrivare	Ora arrivo
PEC		21/12/2017	21/12/2017 11.02.51

Mittente
 DIST.TERAMO@PEC.ARTAABRUZZO.IT

Tag Oggetto

Oggetto
 PROT.N.0037615/2017 - EX DISCARICA BELLANTE

Servizio destinatario
 PROTOCOLLO@PEC.COMUNE.BELLANTE.TE.IT;PROVINCIA.TERAMO@LEGALMAIL.IT;DPC026@PEC.REGIONE.ABRUZZO.IT;COMMISSARIO.BONIFICHE@PEC.GOVERNO.IT;INFO@PEC.PANDASRL.IT;CUBE@PEC.CUBEINFO.IT;

Rubrica Regione Abruzzo

Al Comune di Bellante
Piazza Mazzini, 6
64020 Bellante TE
protocollo@pec.comune.bellante.te.it

Alla Provincia di Teramo
Settore B5
Appalti Turismo Agricoltura Ambiente
Piazza Garibaldi
64100 Teramo TE
ambiente@pec.provincia.teramo.it

Alla Regione Abruzzo
Direzione Protezione Civile Ambiente
Servizio Gestione Rifiuti
Via Passolanciano, n. 75
65100 Pescara PE
dpc026@pec.regione.abruzzo.it

Al Commissario Governativo
Generale di Brigata dell'Arma dei
Carabinieri Giuseppe Vadalà
g.vadalà@forestale.carabinieri.it

OGGETTO: Discarica Sant'Arcangelo, Comune di Bellante (TE). Codice ARTA TE 210023. Procedura d'infrazione UE 2003/2077.

Si trasmette la relazione tecnica di sopralluogo presso il sito in oggetto effettuato in data 28/05/2018.

Distinti saluti.

Il Direttore del Distretto
Dott. Mauro Campanella

Allegati: /
Verbale di sopralluogo

RELAZIONE TECNICA

In data 28 maggio 2018 è stato effettuato un sopralluogo presso il sito in oggetto al fine di verificare le modalità gestionali della discarica.

Prima di accedere al sito sono stati acquisiti i formulari di smaltimento del percolato presso gli uffici tecnici comunali, come riportato nel verbale di sopralluogo allegato.

Il sig. Massimo Di Gregorio, in qualità di responsabile dell'ufficio tecnico, ha riferito che il Comune non ha ancora potuto procedere alla realizzazione dell'allaccio dell'impianto elettrico della discarica alla rete Enel e che, nelle more della realizzazione dello stesso, sta provvedendo allo smaltimento del percolato manualmente.

In particolare il comune ha incaricato un operatore che almeno settimanalmente, provvede alla verifica del livello del percolato all'interno dei pozzi di raccolta. Nel corso delle verifiche, l'operatore collega un generatore di corrente portatile alla rete interna della discarica e aziona le pompe sommerse poste all'interno dei pozzi di raccolta. In tal modo il percolato viene successivamente inviato al serbatoio di stoccaggio.

Nel corso del sopralluogo effettuato presso il sito di discarica è stato verificato che le operazioni di svuotamento dei pozzi erano in corso, secondo le modalità descritte. In merito al sistema di gestione del percolato è stato osservato che:

- 1) I pozzi di raccolta del percolato erano privi di copertura;
- 2) Il serbatoio di stoccaggio è stato realizzato su platea in calcestruzzo ma è privo di un sistema di contenimento di eventuali perdite;
- 3) Il serbatoio di stoccaggio non è dotato di un sistema di indicazione del livello né, di un sistema di allarme per il superamento della capacità dello stesso;

Per quanto riguarda i livelli di contaminazione rilevati nelle acque sotterranee, prelevate nei piezometri di monitoraggio, si osserva che le concentrazioni dei contaminanti monitorati sono in diminuzione. Si riporta una tabella riepilogativa delle concentrazioni dei parametri oggetto di superamento relativamente ai rilievi effettuati da ARTA:

Tabella dati ARTA monitoraggio post-operam

C1-S4bis (P1)		30/05/2017 (fine lavori)	30/10/2017	18/01/2018	23/04/2018	CSC
manganese	µg/l	284	633	10,10	< 5	50
ferro	µg/l	non determinato	360	<25	<25	200
solforati	mg/l	6361	2685	1191	216	250
triclorometano	µg/l	nd	0,53	<0,01	0,0670	0,15
nitriti	µg/l	*325,8(dato lab Panda)	255	<50	<50	500
C2-S1bis (P2)					23/04/2018	CSC
manganese	µg/l	823	297	181,70	21,70	50
ferro	µg/l	non determinato	<25	<25	<25	200
solforati	mg/l	2087	5833	4700	1588	250
nitriti	µg/l	*229,78 (dato lab Panda)	562	<50	<50	500



Conclusioni:

Dall'esame delle risultanze analitiche è possibile concludere che **i lavori eseguiti hanno determinato una significativa riduzione dei livelli di contaminazione presenti.**

Alla luce di quanto sopra si esprime parere tecnico favorevole alla proposta di esclusione del sito in oggetto dalla procedura di infrazione, con la precisazione che è comunque necessario proseguire le operazioni di monitoraggio dei piezometri con frequenza trimestrale secondo il piano precedentemente approvato, dandone comunicazione a tutti gli Enti coinvolti.

Al fine di migliorare l'efficacia degli interventi eseguiti si fa presente che è necessario:

- 1) Realizzare la copertura dei pozzi di estrazione del percolato in modo da evitare l'ingresso delle acque meteoriche;
- 2) Realizzare un bacino di contenimento al di sotto del serbatoio di stoccaggio del percolato di capacità pari a quella del serbatoio;
- 3) Inserire nel serbatoio di stoccaggio del percolato e all'interno dei pozzi di raccolta un sistema di controllo del livello dotato sistema di allarme.

Nelle more dell'allaccio alla rete elettrica si esprime inoltre parere tecnico favorevole alla proposta presentata dal Comune di monitorare i pozzi di estrazione del percolato mediante operatore, secondo le modalità proposte.

I tecnici

Ing. Michela Piccioni



Dott. Maurizio Rosa



Il Dirigente della Sezione

Controlli Integrati

Dott. Mauro Campanella





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente
Distretto Provinciale di Teramo

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO n. 1 D.Lgs. 152/06

L'anno 2018, il giorno 28 del mese di MAGGIO alle ore 10.00
Il/i sottoscritto/i ING. Michela Piccioni e Dott. MAURIZIO ROSA

si sono presentati presso il Comune di Bellante
sito nel Comune di Bellante F.ne/C.da P.zza Mazzini, 1
ed in presenza di Sig. Di Gregorio Massimo Resp. Tecnico
del Comune

ha/hanno accertato quanto segue:

È STATO EFFETTUATO UN SOPRALLUOGO AL FINE DI
VERIFICARE LE MODALITÀ DI GESTIONE DEL
PERCOLATO DI DISCARICA DELLA DISCARICA SANTI
ARGANGOLO. IL TECNICO COMUNALE RIFERISCE
CHE DALLA CONCLUSIONE DEI LAVORI AD OGGI
IL COMUNE HA PROVVEDUTO A VERIFICARE ALMENO
SOFFI MANOMENTIS E IN OCCASIONE DI EVENTI
METEORICI IL LIVELLO DEL PERCOLATO ALL'INTERNO
DEI POZZI DI RACCOLTA. DURANTE TALIS CONTROLLO
L'INCARICATO PROVVEDE A COLLEGARE LE FONDE
POSTE ALL'INTERNO DEI POZZI CON UN GENERATORE
PORTATILE IN MODO DA TRASFERIRE IL PERCO
LATO ALL'INTERNO DEL SERBATOIO DI RACCOLTA.
IL SERBATOIO HA UNA CAPACITÀ DI 260 METRI
QUINTALI E VIENE PERIODICAMENTE SVUOTATO
DALLA DITTA INCARICATA ACSPURGODI CHE
PROVVODE AL TRASPORTO E LOI E RITONZO
FRUSSO LA DITTA UNI PROJECT DURANTE
IL SOPRALLUOGO SI È PRESA VISIONE DEI
FORMULARI CHE SONO STATI ACQUISITI IN COPIA.
IL COMUNE NON DISPONE ATTUALMENTE DI UN REGISTRO
DI ANNOTAZIONE DELLE OPERAZIONI DI VERIFICA
DEL LIVELLO DEL PERCOLATO PRESSO LA DISCARICA

Copia del presente verbale viene consegnata a sig.

Letto, confermato e sottoscritto.

I PRESENTI

Ing. Piccioni

I VERBALIZZANTI

M. Rosa

M. Rosa



Certificato N° 205977

Distretto Provinciale di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo
Tel.: 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dist.teramo@artaabruzzo.it
Cod. Fisc. 91059790682 - P. I.V.A. 01599980685



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente
Distretto Provinciale di Teramo

Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980685

Segue VERBALE DI SOPRALLUOGO n. 1 del 28/ MAGGIO/2018

È SI IMPEGNA AD ISTITUIRE GIÀ A PARTIRE DA
QUESTA SETTIMANA UN APPOSITO REGISTRO
IN CUI SIANO ANNOTATE LE GENERALITÀ DELL'OPERA,
RAIONE, I LIVELLI DI PERICOLO MISURATI DATA
E ORA DELLA VERIFICA E DI EVENTUALI OPERA
ZIONI PRESSO IL SITO.

Letto, confermato e sottoscritto.

I PRESENTI

Seegani

I VERBALIZZANTI

Mileti
Carro



Certificato N° 205977

Distretto Provinciale di Teramo - P.zza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo
Tel.: 0861/2565500 Fax: 0861/2565528 E-mail: dist.teramo@artaabruzzo.it
Cod. Fisc. 91059790682 - P. I.V.A. 01599980685

144 4 3 331

Archivio **Tipo Documento** **Progressivo assoluto** **Numero protocollo** **Data protocollo**

PROTOCOLLI ▾ Posta in arrivo ▾

1496981 0154045/18 30/05/2018

Fascicolazione Archivistica

Protocollo mittente

Data protocollo mittente

 23

Tipologia spedizione

Numero raccomandata

Data visto arrivare

Ora arrivo

PEC 30/05/2018 23 29/05/2018 19.55.43

Mittente

DIST.TERAMO@PEC.ARTAABRUZZO.IT

Tag Oggetto

Oggetto

PROT.N.0022637/2018 - DISCARICA SANT'ARCANGELO, COMUNE DI BELLANTE (TE). CODICE ARTA TE 210023. PROCEDUR

Servizio destinatario

PROTOCOLLO@PEC.COMUNE.BELLANTE.TE.IT;PROTOCOLLO@PEC.PROVINCIA.TERAMO.IT;DPC026@PEC.REGIONE.ABRUZZO.IT;COMMISSARIO.BONIFICHE@PEC.GOVERNO.IT;

Rubrica Regione Abruzzo