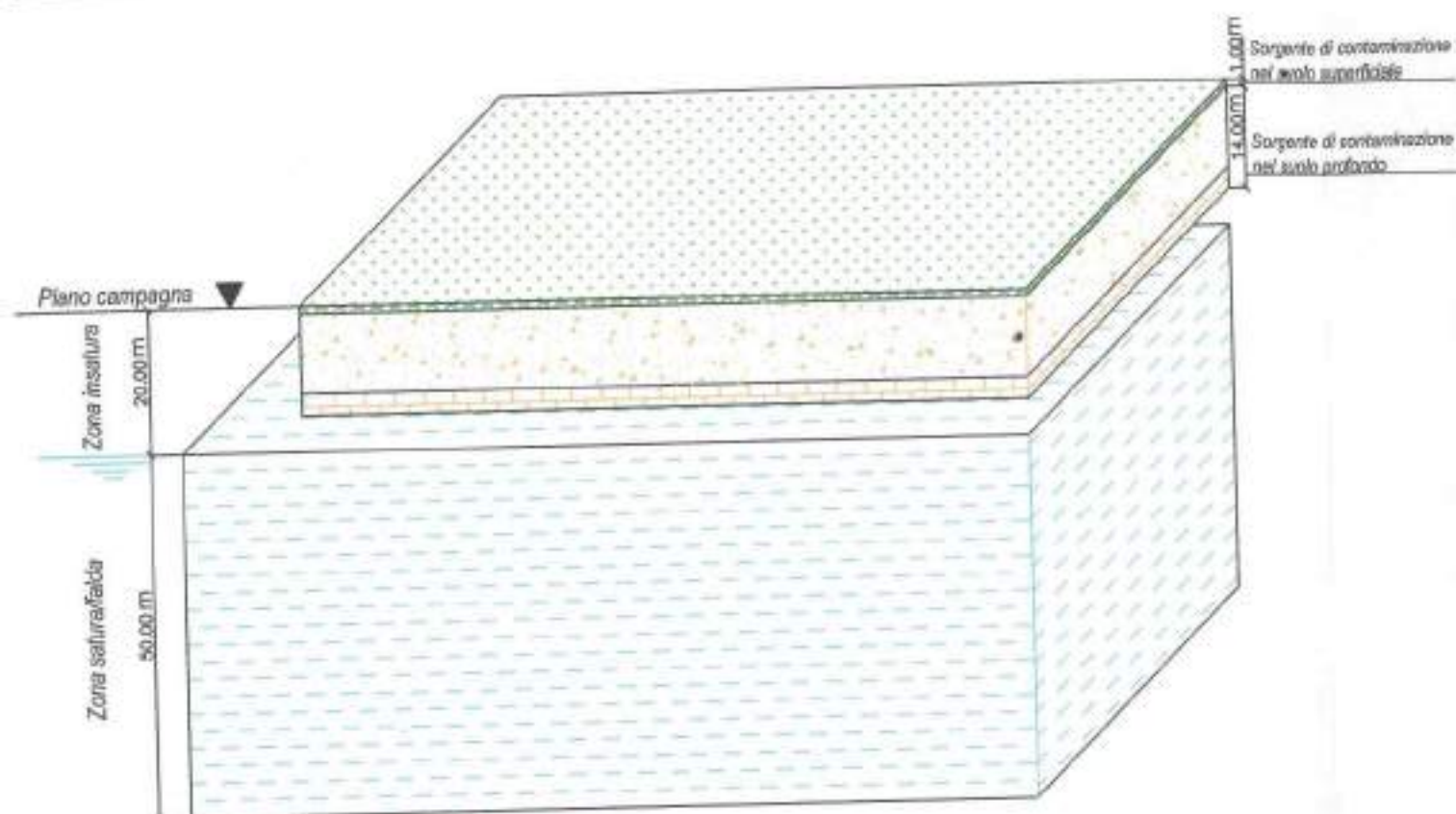


ne geometrica delle sorgenti di contaminazione - ALLEGATO 1

sezione schematica del sito e delle sorgenti di contaminazione in suolo superficiale e suolo profondo



LEGENDA

- | | | | |
|-----------|--|------------|---|
| | Sondaggi eseguiti in fase di pre-caratterizzazione ed allestiti con piezometro | | Sorgente primaria - Area totale di discarica pari a circa 1500 m ² |
| | Sondaggi a carotaggio continuo eseguiti in fase di caratterizzazione ed allestiti con piezometri | | Sorgente secondaria nel suolo superficiale |
| | Sondaggi eseguiti in fase di caratterizzazione per prelievo di campioni di rifiuto sottoposti a test di cessione | | Sorgente secondaria nel suolo profondo |
| | Direzione prevalente di deflusso delle acque | | Direzione dei venti dominanti |
| W | Lunghezza della sorgente suolo superficiale e profondo nella direzione del flusso di falda | W' | Lunghezza della sorgente di contaminazione suolo superficiale e profondo nella direzione principale del vento |
| Sw | Lunghezza della sorgente suolo superficiale e profondo nella direzione ortogonale al flusso di falda | Sw' | Lunghezza della sorgente di contaminazione suolo superficiale e profondo nella direzione ortogonale a quella principale del vento |

ALLEGATO 2 – CERTIFICATI DI LABORATORIO



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C. da Tamarate • 66026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500-9038776 • Fax 085.9032510
www.galenorweb.it • info@galenorweb.it

Partita IVA 0150196 069 2 • Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 82081 • Capitale Sociale € 52.000,00

Soc. tit. le
GLAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 2522/1/LAB/07 del 03/12/07

Ortona 03/12/07

Numero campione: 2.522/1/LAB
Data ricevimento: 16/11/07
Data inizio prove: 19/11/07 Data termine prove: 30/11/07
Categoria Mercatologica: TERRENI
Descrizione Campione: terreno
Etichetta Campione: sondaggio S1 C1 - profondità: da 2,25 a 2,43 mt.
Campione prelevato: da Vs. personale
Prelevato: c/o Comune di Revisondoli (AQ) - sito: ex discarica "Costa Verde"
Data di Campionamento: 14/11/07

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite di legge	Valore guida
Nitriti	D.M. 13/09/99	< 10 mg/kg		(83)
Nitriti	D.M. 13/09/99	< 10 mg/kg		(83)
Solfati	D.M. 13/09/99	68 mg/kg		(83)
Cloruri (come Cl)	D.M. 13/09/99	17 mg/kg		(83)
Piombo	UNI EN 13656:2004	16083,44 mg/kg		(83)
Manganese	UNI EN 13656:2004	274,80 mg/kg		(83)
Nichel	UNI EN 13656:2004	47,58 mg/kg	Max 120	(83)
Piombo	UNI EN 13656:2004	52,69 mg/kg	Max 100	(83)
Rame	UNI EN 13656:2004	76,60 mg/kg	Max 120	(83)
Arsenico	UNI EN 13656:2004	< 4,0 mg/kg	Max 20	(83)
Cadmio	UNI EN 13656:2004	2,50 (1) mg/kg	Max 2	(83)
Cromo totale	UNI EN 13656:2004	47,51 mg/kg	Max 150	(83)
Cromo VI	IRSA-CNR - Quad.64	< 2 mg/kg	Max 2	(83)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021:1996 + EPA 8260B:1996	< 5 mg/kg	Max 10	(85)
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 5021:1996 + EPA 8260B:1996	< 25 mg/kg	Max 50	(83)

(83) Lin. Tab. I All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(1) valore fuori norma.

L'analista

Il Responsabile del Laboratorio



Pagina 1 di 1

ACQUA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
ISO 9001:2000
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

I risultati si riferiscono al campione presentato.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1925 n. 842 art. 16 e da D.M. 21 giugno 1978

SOMMI
n° 0470



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamarate - 86026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500-9039776 • Fax 085.9032510
www.galenoweb.it • info@galenoweb.it

Partita IVA 0150196 085 2 • Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 92091 • Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 2522/2/LAB/07 del 03/12/07

Ortona 03/12/07

Numero campione: 2.522/2/LAB
Data ricevimento: 16/11/07
Data inizio prove: 19/11/07 Data termine prove: 30/11/07
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: terreno
Etichetta Campione: sondaggio S1 C2 - profondità: da 7,64 a 7,72 mt.
Campione prelevato: da Vs. personale
Prelevato: c/o Comune di Revisondoli (AQ) - sito: ex discarica "Costa Verde"
Data di Campionamento: 14/11/07

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite di legge	Valore guida
Nitriti	D.M. 13/09/99	15 mg/kg		(83)
Nitriti	D.M. 13/09/99	< 10 mg/kg		(83)
Solfuri	D.M. 13/09/99	66 mg/kg		(83)
Cloruri (come Cl)	D.M. 13/09/99	< 10 mg/kg		(83)
Ferro	UNI EN 13656:2004	56714,75 mg/kg		(83)
Manganese	UNI EN 13656:2004	935,09 mg/kg		(83)
Nichel	UNI EN 13656:2004	64,44 mg/kg	Max 120	(83)
Cromo	UNI EN 13656:2004	26,91 mg/kg	Max 100	(83)
Rame	UNI EN 13656:2004	51,30 mg/kg	Max 120	(83)
Artenico	UNI EN 13656:2004	11,47 mg/kg	Max 20	(83)
Cadmio	UNI EN 13656:2004	4,71 (?) mg/kg	Max 2	(83)
Cromo totale	UNI EN 13656:2004	92,00 mg/kg	Max 150	(83)
Cromo VI	IRSA-CNR - Quad.64	< 2 mg/kg	Max 2	(83)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021:1996 + EPA 8260B:1996	< 5 mg/kg	Max 10	(83)
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 5021:1996 + EPA 8260B:1996	< 25 mg/kg	Max 50	(83)

(83) Lm. Tab. I All. 5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(?) valore fuori norma.

L'analista



Il Responsabile del Laboratorio

Pagina 1 di 1

SPONDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
ISO 9001:2000
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

I risultati si riferiscono al campione presentato.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1923 n. 942 art. 16 e da D.M. 21 giugno 1979

SINAL
n° 0470



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamerete • 66028 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500-9039776 • Fax 085.9032510
www.galenoweb.it • info@galenoweb.it

Partita IVA 0150195 069 2 • Registro imprese n. 4828
R.E.A. 92091 • Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 2522/3/LAB/07 del 03/12/07

Ortona 03/12/07

Numero campione: 2.522/3/LAB
Data ricevimento: 16/11/07
Data inizio prove: 19/11/07 Data termine prove: 29/11/07
Categoria Merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: terreno
Etichetta Campione: sondaggio S2 C1 - profondità: da 3,60 a 3,78 mt.
Campione prelevato: da Vs. personale
Prelevato: c/o Comune di Revisondoli (AQ) - sito: ex discarica "Costa Verde"
Data di Campionamento: 14/11/07

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite di legge	Valore guida
Nitrati	D.M. 13/09/99	< 10 mg/kg		(83)
Nitriti	D.M. 13/09/99	< 10 mg/kg		(83)
Solfati	D.M. 13/09/99	41 mg/kg		(83)
Cloruri (come Cl)	D.M. 13/09/99	< 10 mg/kg		(83)
Ferro	UNI EN 13656:2004	4024,64 mg/kg		(83)
Manganese	UNI EN 13656:2004	64,23 mg/kg		(83)
Nichel	UNI EN 13656:2004	40,04 mg/kg	Max 120	(83)
Piombo	UNI EN 13656:2004	< 2,0 mg/kg	Max 100	(83)
Rame	UNI EN 13656:2004	14,50 mg/kg	Max 120	(83)
Arsenico	UNI EN 13656:2004	< 4,0 mg/kg	Max 20	(83)
Cadmio	UNI EN 13656:2004	< 2,0 mg/kg	Max 2	(83)
Cromo totale	UNI EN 13656:2004	11,37 mg/kg	Max 150	(83)
Cromo VI	IRSA-CNR - Quad.64	< 2 mg/kg	Max 2	(83)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021:1996 + EPA 8260B:1996	< 5 mg/kg	Max 10	(83)
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 5021:1996 + EPA 8260B:1996	< 25 mg/kg	Max 50	(83)

(83) L.m. Tab. I All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

L'analista

Il Responsabile del Laboratorio



Pagina 1 di 1

ABBONDA CON
SISTEMI DI GESTIONE QUALITÀ
ISO 9001:2000
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

I risultati si riferiscono al campione presentato.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1928 n. 842 art. 16 e da D.M. 21 giugno 1979

SEMI
n° 0470



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamereto - 86026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500-9039776 • Fax 085.9032510
www.galenoweb.it • info@galenoweb.it

Partita IVA 0150198 069 2 • Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 62081 • Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 2522/4/LAB/07 del 03/12/07

Ortona 03/12/07

Numero campione: 2.522/4/LAB

Data ricevimento: 16/11/07

Data inizio prove: 19/11/07 Data termine prove: 30/11/07

Categoria Merceologica: TERRENI

Descrizione Campione: terreno

Etichetta Campione: sondaggio S2 C2 - profondità: da 5,65 a 5,75 mL

Campione prelevato: da Vs. personale

Prelevato: c/o Comune di Revisondoli (AQ) - sito: ex discarica "Costa Verde"

Data di Campionamento: 14/11/07

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Valore determinato	Limite di legge	Valore guida
Nitriti	D.M. 13/09/99	< 10 mg/kg		(B3)
Nitriti	D.M. 13/09/99	< 10 mg/kg		(B3)
Solfati	D.M. 13/09/99	29 mg/kg		(B3)
Cloruri (come Cl)	D.M. 13/09/99	< 10 mg/kg		(B3)
Ferro	UNI EN 13656:2004	34624,85 mg/kg		(B3)
Manganese	UNI EN 13656:2004	722,79 mg/kg		(B3)
Nichel	UNI EN 13656:2004	52,20 mg/kg	Max 120	(B3)
Piombo	UNI EN 13656:2004	19,25 mg/kg	Max 100	(B3)
Rame	UNI EN 13656:2004	41,47 mg/kg	Max 120	(B3)
Arsenico	UNI EN 13656:2004	6,29 mg/kg	Max 20	(B3)
Cadmio	UNI EN 13656:2004	3,72 (I) mg/kg	Max 2	(B3)
Cromo totale	UNI EN 13656:2004	64,72 mg/kg	Max 150	(B3)
Cromo VI	IRSA-CNR - Quad.64	< 2 mg/kg	Max 2	(B3)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021:1996 + EPA 8260B:1996	< 5 mg/kg	Max 10	(B3)
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 5021:1996 + EPA 8260B:1996	< 25 mg/kg	Max 50	(B3)

(B3) Lim. Tab.1 All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(I) valore fuori norma.

L'analista



Il Responsabile del Laboratorio

[Signature]

Pagina 1 di 1

ACQUA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
ISO 9001:2000
CERTIFICATO DA CERTICALITY

I risultati si riferiscono al campione presentato.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1926 n. 842 art. 16 e da D.M. 21 giugno 1978

Sammi
n° 0470



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Tamarite - 66025 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 • Fax 085.9032510
www.galenoweb.it • info@galenoweb.it
Partita IVA 0150196 069 2 • Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 82091 • Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 2557/1/LAB/09 del 30/11/09

Ortona 30/11/09

Numero campione: 2.557/1/LAB
Data ricevimento: 17/11/09
Data inizio prove: 17/11/09 Data termine prove: 30/11/09
Categorie Mercatologica: TERRENI
Incaricario Campione: terreno
Etichetta Campione: S1 campione 1 - profondità: da 4,62 mt. a 5,00 mt.
Campione prelevato: da Vs. personale
Prelevato: c/o ex discarica "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)
Data di Campionamento: 12/11/09

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Arsenico	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	3,66	Max 20 (B3)
Cadmio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	< 1,0	Max 2 (B3)
Cromo totale	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	24,35	Max 150 (B3)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/kg	< 1	Max 2 (B3)
Ferro	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	1985,53	(B3)
Manganese	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	333,82	(B3)
Nichel	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	14,83	Max 120 (B3)
Plombo	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	13,13	Max 100 (B3)
Rame	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	32,76	Max 120 (B3)
Mercurio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(B3)
Selenio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(B3)
Stagno	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(B3)
Zinco	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	103	(B3)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 8260C/06 + EPA 8270D/07 + EPA 8015D/03	mg/kg	< 5	Max 10 (B3)
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN 14039:2005 + GC/MS	mg/kg	< 25	Max 50 (B3)

(01) Ann. Tab. I All. 5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono al campione presentato

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da D.D. 1 marzo 1993 n. 842 art. 16 e da D.M. 21 giugno 1976

Pagina 1 di 1

ACCREDITATO CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTISQUALITY



galenor^{RP} SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP SR

Zona Industriale - C.da Tinnareto • 66028 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 • Fax 085.9032510
www.galenorweb.it • info@galenorweb.it

Partita IVA 0150198 060 2 • Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 82081 • Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 2557/2/LAB/09 del 30/11/09

Ortona 30/11/09

Numero campione: 2.557/2/LAB
Data ricevimento: 17/11/09
Data inizio prove: 17/11/09 Data termine prove: 30/11/09
Categoria Mercatologica: TERRENI
Descrizione Campione: terreno
Etichetta Campione: S1 campione 2 - profondità: da 7,18 mt. a 7,43 mt.
Campione prelevato: da Va. personale
Prelevato: c/o ex discarica "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)
Data di Campionamento: 12/11/09

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Arsenico	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	15,37	Max 20 (83)
Cadmio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	2,78 (1)	Max 2 (83)
Cromo totale	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	77,77	Max 150 (83)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/kg	< 1	Max 2 (83)
Mercurio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	64889,26	(83)
Manganese	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	1523,06	(83)
Nichel	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	46,45	Max 120 (83)
Piombo	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	38,60	Max 100 (83)
Rame	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	35,06	Max 120 (83)
Cobalto	DM 13/09/1999 SO GU n°248	mg/kg	< 10	(83)
Niobio	21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(83)
Niobio	DM 13/09/1999 SO GU n°248	mg/kg	< 10	(83)
Niobio	21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(83)
Niobio	DM 13/09/1999 SO GU n°248	mg/kg	< 10	(83)
Niobio	21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(83)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 8260C/06 + EPA 8270D/07 + EPA 80151D/03	mg/kg	< 5	Max 10 (83)

I risultati si riferiscono al campione presentato

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1926 n. 162 art. 18 e da D.M. 21 giugno 1978

Pagina 1 di 2



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Iamarete - 68026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 • Fax 085.9032510
www.galenoweb.it • info@galenoweb.it
Partita IVA 0150196 089 2 • Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 92091 • Capitale Sociale € 62.000,00

Rapporto di Prova N. 2557/2/LAB/09 del 30/11/09

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Idrocarburi pesanti C ₁₂	UNI EN 14039:2005 + GC/MS	mg/kg	< 25	Max 50 (83)
(83) Lim. Tab. I All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale				

(83) valore fuori norma.

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del Laboratorio



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Tamarate • 66026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 • Fax 085.9032510
www.galenoweb.it • info@galenoweb.it
Partita IVA 0150195 069 2 • Registro Imprese n. 4826
R.E.A. 92091 • Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 2557/3/LAB/09 del 30/11/09

Ortona 30/11/09

Numero campione: 2.557/3/LAB
Data ricevimento: 17/11/09
Data inizio prove: 17/11/09
Categoria Mercatologica: TERRENI
Incaricario Campione: terreno
Etichetta Campione: S2 campione 1 - profondità: da 2,00 mt. a 2,33 mt.
Campione prelevato: da Vs. personale
Prelevato: c/o ex discarica "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)
Data di Campionamento: 11/11/09

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Ammico	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	5,69	Max 20 (83)
Catino	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	1,13	Max 2 (83)
Cromo totale	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	27,03	Max 150 (83)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/kg	< 1	Max 2 (83)
Ferro	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	24306,35	(83)
Manganese	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	398,16	(83)
Nichel	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	14,78	Max 120 (83)
Piombo	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	53,37	Max 100 (83)
Rame	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	23,44	Max 120 (83)
Cadmio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(83)
Mercurio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(83)
Selenio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(83)
Zinco	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	36	(83)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 8260C/06 + EPA 8270DX/07 + EPA 8015D/03	mg/kg	< 5	Max 10 (83)
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN 14039:2005 + GC/MS	mg/kg	< 25	Max 50 (83)

(R) Lim. Tab. I ARL5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono al campione presentato.

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1928 n. 242 art. 16 e da D.M. 21 giugno 1978

Pagina 1 di 1



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Tamarite - 86028 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510
www.galenoweb.it - info@galenoweb.it
Partita IVA 0160196 0692 - Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 92091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 2557/4/LAB/09 del 30/11/09

Ortona 30/11/09

Numero campione: 2.557/4/LAB
Data ricevimento: 17/11/09
Data inizio prove: 17/11/09 Data termine prove: 30/11/09
Categorie merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: terreno
Etichetta Campione: S2 campione 2 - profondità: da 2,68 mt. a 10,00 mt.
Campione prelevato: da Vs. personale
Prelevato: c/o ex discarica "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)
Data di Campionamento: 11/11/09

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Arsenico	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	10,88	Max 20 (B3)
Cadmio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	2,79 (I)	Max 2 (B3)
Cromo totale	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	51,56	Max 150 (B3)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/kg	< 1	Max 2 (B3)
Ferro	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	43643,33	(B3)
Mercurio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	878,04	(B3)
Nickel	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	32,40	Max 120 (B3)
Rame	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	33,34	Max 100 (B3)
Selenio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	33,28	Max 120 (B3)
Stagno	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(B3)
Tallio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	22	(B3)
Torio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(B3)
Vanio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	50	(B3)
Zinco	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 5	Max 10 (B3)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 8260C/06 + EPA 8270D/07 + EPA 8015D/03	mg/kg		

Am

I risultati si riferiscono al campione presentato

Certificato di analisi valido e tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1928 n. 542 art. 16 e da D.M. 21 giugno 1978



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Tamarite - 68026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 • Fax 085.9032510
www.galenoweb.it • info@galenoweb.it
Partita IVA 0150196 069 2 • Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 92091 • Capitale Sociale € 52.000,00

Rapporto di Prova N. 2557/4/LAB/09 del 30/11/09

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non per la approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento	
Idrocarburi pesanti C ₁₂	UNI EN 14039:2005 + GC/MS	mg/kg	< 25	Max 50	(83)
(83) Lim. Tab. I All. 5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale					

Il valore fuori norma.

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del Laboratorio



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Tamarate • 66026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 • Fax 085.9032510
www.galenorweb.it • info@galenorweb.it
Partita IVA 0150186 0892 • Registro Imprese n. 4826
R.E.A. 92091 • Capitale Sociale € 82.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 2557/5/LAB/09 del 30/11/09

Ortona 30/11/09

Numero campione: 2.557/5/LAB
Data ricevimento: 17/11/09
Data inizio prove: 17/11/09
Categorie merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: terreno
Etichetta Campione: S3 campione 1 - profondità: da 3,34 mt. a 3,67 mt.
Campione prelevato: da Vs. personale
Provenienza: c/o ex discarica "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)
Data di Campionamento: 12/11/09

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non per la approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Mercurio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	7,62	Max 20 (B3)
Cadmio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	1,98	Max 2 (B3)
Cromo totale	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	55,63	Max 150 (B3)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/kg	< 1	Max 2 (B3)
Piombo	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	47967,21	(B3)
Argento	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	1084,46	(B3)
Nichel	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	32,95	Max 120 (B3)
Cobalto	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	43,49	Max 100 (B3)
Rame	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	36,35	Max 120 (B3)
Cloro	DM 13/09/1999 SO GU n°248	mg/kg	< 10	(B3)
Fluoro	21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(B3)
Stagno	DM 13/09/1999 SO GU n°248	mg/kg	< 10	(B3)
Selenio	21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(B3)
Carboni leggeri C<12	DM 13/09/1999 SO GU n°248	mg/kg	85	(B3)
Carboni pesanti C>12	21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 5	Max 10 (B3)
	EPA 8260C/06 + EPA 8270DM/07 + EPA 8015DM/03	mg/kg	< 25	Max 50 (B3)
	UNI EN 14039:2005 + GC/MS	mg/kg		

(B3) Lex. Tab. I All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del Laboratorio

I risultati si riferiscono al campione presentato

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1999 n. 842 art. 10 e da D.M. 21 giugno 1978

Pagina 1 di 1



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Ternarete - 69026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 • Fax 085.9032510
www.galenoweb.it • info@galenoweb.it
Partita IVA 0150166 069 2 - Registro Imprese n. 4826
R.E.A. 82091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 2557/6/LAB/09 del 30/11/09

Ortona 30/11/09

Numero campione: 2.557/6/LAB
Data ricevimento: 18/11/09
Data inizio prove: 18/11/09
Categoria merceologica: TERRENI
Descrizione Campione: terreno
Libetta Campione: S3 campione 2 - profondità: da 8,20 mt. a 8,44 mt.
Campione prelevato: da Vs. personale
Provenienza: c/o ex discarica "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)
Data di Campionamento: 12/11/09

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Ammonio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	13,72	Max 20 (83)
Nitrito	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	2,59 (1)	Max 2 (83)
Cromo totale	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	60,52	Max 150 (83)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/kg	< 1	Max 2 (83)
Mercurio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	55207,60	(83)
Cadmio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	1122,00	(83)
Cobalto	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	38,21	Max 120 (83)
Stagno	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	37,58	Max 100 (83)
Vanio	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2000	mg/kg	37,28	Max 120 (83)
Stronzio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(83)
Bario	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(83)
Stronzio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	< 10	(83)
Stronzio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/kg	92	(83)
Stronzio	EPA 8260C/06 + EPA 8270D/07 + EPA 8015D/03	mg/kg	< 5	Max 10 (83)

Residui leggeri C<12

VERIFICA CON
SISTEMI DI GESTIONE QUALITÀ
ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

I risultati si riferiscono al campione presentato

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1920 n. 842 art. 16 e da D.M. 21 giugno 1978

Pagina 1 di 2



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - D.da Tamerite - 66026 Ortona (CH)

Telefono 085.8032500 • Fax 085.8032510

www.galenoweb.it • info@galenoweb.it

Partita IVA 0150196 069 2 • Registro Imprese n. 4826

R.E.A. 92091 • Capitale Sociale € 52.000,00

Rapporto di Prova N. 2557/6/LAB/09 del 30/11/09

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Idrocarburi pesanti C _{>12}	UNI EN 14039:2005 + GC/MS	mg/kg	< 25	Max 50 (13)

(13) Lim. Tab. I All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Il valore fuori norma.

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del Laboratorio



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Tamarito - 86026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510
www.galenoweb.it - info@galenoweb.it
Partita IVA 0150166 069 2 - Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 92091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 820/1/LAB/11 del 13/07/11

Ortona 13/07/11

Numero campione: 820/1/LAB

Data ricevimento: 10/06/11

Data inizio prove: 10/06/11

Categoria Mercatologica:

Descrizione Campione:

Etichetta Campione:

Campione prelevato:

Provenienza:

Data di Campionamento:

Data termine prove: 12/07/11

TERRENI

terreno

Top Soil S1 (bianco)

da Vs. personale

c/o ex discarica Comunale "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)

08/06/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Unità	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.2	% p/p	7,7	
Frazione granulometrica da 2 cm (1 cm (sul campione tal quale))	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.1	% p/p	65,9	
DM	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/99 Met. III.1		6,9	
Conduttività elettrica	D.M. 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/99 Met. IV.1	mS/cm	< 1	
Mercurio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/99 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Nitro	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/99 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Fosforo	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/99 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Cadmio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/99 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	1,63	Max 20 (83)
Cromo	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	< 0,5	Max 2 (83)
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	7,39	Max 150 (83)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/Kg (su s.s.)	< 1	Max 2 (83)



I risultati si riferiscono al campione presentato

Certificato d'analisi valido a tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1928 n. 842 art. 16 e da D.M. 21 giugno 1978

AGENZIA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamarite - 66026 Orione (CH)

Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510

www.galenoweb.it - info@galenoweb.it

Partita IVA 0150196 0692 - Registro Imprese n. 4828

R.E.A. 82091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Rapporto di Prova N. 820/1/LAB/11 del 13/07/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento	
Ferro	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	3893,14		
Manganese	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	85,79		
Nichel	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	3,60	Max 120	(R3)
Piombo	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	3,14	Max 100	(R3)
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	9,11	Max 120	(R3)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg (su s.s.)	16 (!)	Max 10	(R3)
Idrocarburi pesanti C>12	ISO 16703:2004	mg/Kg (su s.s.)	186 (!)	Max 50	(R3)

(R3) Lim. Tab.1 AILS Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(!) valore fuori norma.

I risultati analitici sono stati espressi sulla totalità dei materiali secchi (terra fine + scheletro) previa esclusione dei materiali di dimensione maggiore di 2 centimetri.

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del laboratorio





galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Tamarone - 68026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510
www.galenorweb.it - info@galenorweb.it
Partita IVA 01501960692 - Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 92091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 820/2/LAB/11 del 13/07/11

Ortona 13/07/11

Numero campione: 820/2/LAB

Data ricevimento: 10/06/11

Data inizio prove: 10/06/11

Categoria Mercatologica:

Descrizione Campione:

Etichetta Campione:

Campione prelevato:

Intervento:

Data di Campionamento:

Data termine prove: 12/07/11

TERRENI

terreno

Top Soil S1

da Vs. personale

c/o ex discarica Comunale "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)

08/06/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Limiti	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.2	% p/p	5,1	
Analisi granulometrica da 2 cm 1 mm (sul campione tal quale)	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.1	% p/p	47,6	
pH	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. III.1		6,9	
Conduttività elettrica	D.M. 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.1	mS/cm	< 1	
Nitro	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Fosfo	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Calcio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Cottori	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	6,77	Max 20 (83)
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	0,61	Max 2 (83)
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	31,29	Max 150 (83)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/Kg (su s.s.)	< 1	Max 2 (83)



Pagina 1 di 2

I risultati si riferiscono al campione presentato

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da R.D. 1 marzo 1926 n. 842 art. 35 e da D.M. 21 giugno 1978

ADRESA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2000
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamarete - 66026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510
www.galenoweb.it - info@galenoweb.it

Partita IVA 0150195 069 2 - Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 92091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Rapporto di Prova N. 820/2/LAB/11 del 13/07/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento	
Ferro	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	18115,94		
Manganese	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	494,20		
Nichel	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	19,53	Max 120	(83)
Piombo	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	16,73	Max 100	(83)
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	13,01	Max 120	(83)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg (su s.s.)	22 (I)	Max 10	(83)
Idrocarburi pesanti C>12	ISO 16703:2004	mg/Kg (su s.s.)	147 (I)	Max 50	(83)

(83) Lim. Tab.1 All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

?: valore fuori norma.

I risultati analitici sono stati espressi sulla totalità dei materiali secchi (terra fine + scheletro) previa esclusione dei materiali di dimensione maggiore di 2 centimetri.

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del laboratorio





galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Tamarite - 66026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510
www.galenorweb.it - info@galenorweb.it
Partita IVA 0150198 009 2 - Registro Imprese n. 4828
R.E.A. 82091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 820/3/LAB/11 del 13/07/11

Ortona 13/07/11

Numero campione: 820/3/LAB
Data ricevimento: 10/06/11
Data inizio prove: 10/06/11
Categoria Merceologica:
Descrizione Campione:
Etichetta Campione:
Campione prelevato:
Indirizzo:
Data di Campionamento:

Data termine prove: 12/07/11
TERRENI
terreno
Top Soil S2
da Vs. personale
c/o ex discarica Comunale "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)
08/06/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Umidità	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.2	% p/p	9,5	
Frazione granulometrica da 2 cm a 12 mm (sul campione tal quale)	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.1	% p/p	66,3	
pH	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. III.1		6,9	
Conduttività elettrica	D.M. 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.1	mS/cm	< 1	
Nitri	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Nitri	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Nitri	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Nitri	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Ammonio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	5,27	Max 20 (B)
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	1,83	Max 2 (B)
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	38,61	Max 150 (B)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/Kg (su s.s.)	< 1	Max 2 (B)



Pagina 1 di 2

I risultati si riferiscono al campione presentato

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge come da D.G. 1 marzo 1925 n. 142 art. 16 e da D.M. 21 giugno 1978



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamarite - 68026 Ortona (CH)

Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510

www.galenorp.it - info@galenorp.it

Partita IVA 0150196 0892 - Registro Imprese n. 4826

R.E.A. 92091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Rapporto di Prova N. 820/3/LAB/11 del 13/07/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento	
ferro	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	25201,48		
manganese	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	587,57		
nichel	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	16,20	Max 120	(83)
cromo	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	147,78 (I)	Max 100	(83)
rame	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	62,15	Max 120	(83)
idrocarburi leggeri C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg (su s.s.)	7	Max 10	(83)
idrocarburi pesanti C>12	ISO 16703:2004	mg/Kg (su s.s.)	198 (I)	Max 50	(83)

(83) Lim. Tab. I All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Il valore fuori norma.

I risultati analitici sono stati espressi sulla totalità dei materiali secchi (terra fine + scheletro) previa esclusione dei materiali di dimensione maggiore di 2 centimetri.

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del laboratorio





galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Timarete - 66026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510
www.galenoweb.it - info@galenoweb.it

Partita IVA 0150196 069 2 - Registro Imprese n. 4628
R.E.A. 82091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Rapporto di Prova N. 820/4/LAB/11 del 13/07/11

Ortona 13/07/11

Numero campione: 820/4/LAB

Data ricevimento: 10/06/11

Data inizio prove: 10/06/11

Categoria Mercatologica:

Descrizione Campione:

Etichetta Campione:

Campione prelevato:

Prelevato:

Data di Campionamento:

Data termine prove: 12/07/11

TERRENI

terreno

Top Soil S3

da Vs. personale

c/o ex discarica Comunale "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)

08/06/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Umidità	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.2	% p/p	7,8	
Frazione granulometrica da 2 mm a 1 mm (sul campione tal quale)	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.1	% p/p	55,3	
Conduttività elettrica	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. III.1	mS/cm	7,2	
	D.M. 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.1		< 1	
Mercurio	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Nitro	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Fosforo	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	19,3	
Chloro	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	5,17	Max 20 (B3)
Cromo	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	0,95	Max 2 (B3)
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	25,49	Max 150 (B3)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/Kg (su s.s.)	< 1	Max 2 (B3)



Pagina 1 di 2

I risultati si riferiscono al campione presentato

Certificato di analisi valido ai sensi di legge con la P.D. 1 marzo 1926 n. 542 art. 18 e da D.M. 21 giugno 1978

VERIFICA CON
SERIE DI CALIBRAZIONE QUALITÀ
PER IL CONTROLLO QUALITÀ
E LA CERTIFICAZIONE



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamarite - 66026 Ortona (CH)

Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510

www.galenoweb.it - info@galenoweb.it

Partita IVA 0150196 069 2 - Registro Imprese n. 4828

R.E.A. 82081 - Capitale Sociale € 52.000,00

Rapporto di Prova N. 820/4/LAB/11 del 13/07/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento	
Ferro	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	17037,70		
Manganese	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	383,88		
Chel	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	14,96	Max 120	(83)
Vanio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	29,09	Max 100	(83)
ione	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	108,24	Max 120	(83)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg (su s.s.)	53 (I)	Max 10	(83)
Idrocarburi pesanti C>12	ISO 16703:2004	mg/Kg (su s.s.)	48	Max 50	(83)

(83) Lim. Tab. I All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Il valore fuori norma.

I risultati analitici sono stati espressi sulla totalità dei materiali secchi (terra fine + scheletro) previa esclusione dei materiali di dimensione maggiore di 2 centimetri.

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del laboratorio



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE
DISTRETTO PROVINCIALE DI L'AQUILA
Cod. Fisc.: 91039790682 - P.I.V.A.: 01599890682



Prot. N° 264/RT/03/SM

del 26 APR. 2011

Rif. Vs. N°

del

OGGETTO: Ex discarica RSU "località Costa Verde" - AQ220066 - Trasmissione certificati analitici

RAC. I.R.

Al

Comune di Rivisondoli
67036 Rivisondoli

Alla

Regione Abruzzo
Via Passolanciano, 75
65100 Pescara

Alla

Provincia di L'Aquila
Loc. Verdenocqua
67100 L'Aquila

Alla

A.S.J. Dip. Prev. e Ig. Ambientale
Via Gorizia
67039 Sulmona

Alla

Sede Centrale ARTA Abruzzo
Viale Marconi, 178
65100 Pescara

Come concordato in sede di conferenza dei servizi del 20 gennaio 2009 il personale di questo Dipartimento provinciale ha partecipato, nei giorni 11, 12 novembre 2009 e 25 marzo 2010, alle attività previste dal Piano della caratterizzazione approvato con determina regionale DN3/59 del 28 gennaio 2009.

Sono stati prelevati in contraddittorio i seguenti campioni di suolo:

- S1 ad una profondità di circa 4,8 metri;
- S1 ad una profondità di circa 7,5 metri;
- S2 ad una profondità compresa tra 2,0 e 2,3 metri;
- S2 ad una profondità compresa tra 9,8 e 10,0 metri;
- S3 ad una profondità di circa 3,5 metri;
- S3 ad una profondità di circa 8,5 metri.

Non è stato possibile prelevare campioni di acqua sotterranea dai piezometri a causa dell'esigua quantità di acqua presente. E' stata utilizzata una percentuale di campioni pari al 100% dal momento che,



Certificato N° 20897
Preparato e sottoscritto
dalla Commissione provinciale
di controllo e sorveglianza
dell'ambiente e della salute
pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 178 - 65100 Pescara Tel.: 085/490001 Fax: 085/490002 E-mail: info@artabruzzo.it
S.I.R.A. - C.so S. Matteo - 66020 Chieti Tel.: 0872/48601 Fax: 0872/486000 P. mail: info@artabruzzo.it
Dist. Provincia di L'Aquila - Casella di Roccaraso, Strada Provinciale per Pescasseroli - 67100 L'Aquila Tel.: 0862/5571 Fax: 0862/55725 E-mail: dist.la@artabruzzo.it
Dist. Provincia di Chieti - Via S. Spirito, 52 - 66030 Chieti Tel.: 0872/47571 Fax: 0872/47572 E-mail: dist.ch@artabruzzo.it
Dist. Provincia di Pescara - Viale G. Marconi, 178 - 65100 Pescara Tel.: 085/490001 Fax: 085/490002 P. mail: info@artabruzzo.it
Dist. Provincia di Teramo - Viale Marconi, 178 - 64100 Teramo Tel.: 0864/58890 Fax: 0864/58893 E-mail: dist.tr@artabruzzo.it
Dist. Sub. Provincia di S. Maria - Viale Marconi, 178 - 66020 S. Maria Tel.: 0872/48601 Fax: 0872/486000 P. mail: info@artabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE
DISTRETTO PROVINCIALE DI L'AQUILA
Cod. Fisc.: 01059790682 - P.I.V.A.: 01509980682

successivamente alla ricezione dei risultati analitici contenuti nel documento a cura del Dott. Giamberardino trasmesso dal comune di Rivisondoli con nota prot. n. 8162 del 30 dicembre 2010 (ns. prot. n. 48 del 10 gennaio 2011); questo Dipartimento ha ritenuto opportuno estendere le determinazioni di laboratorio a tutti i campioni di suolo opportunamente conservati.

In particolare, unitamente ai verbali di constatazione e prelievo, si trasmettono i seguenti rapporti di prova:

- S1 ad una profondità di circa 4,8 metri (certificato n. 26480 del 12.03.2010 e certificato ARTA TE n. 374 - R/2009);
- S1 ad una profondità di circa 7,5 metri (certificato n. 26481 del 12.03.2011);
- S2 ad una profondità compresa tra 2,0 e 2,3 metri (certificato n. 26476 del 12.03.2010 e certificato ARTA TE n. 372 - R/2009);
- S2 ad una profondità compresa tra 9,8 e 10,0 metri (certificato n. 26477 del 12.03.2011);
- S3 ad una profondità di circa 3,5 metri (certificato n. 26478 del 12.03.2010 e certificato ARTA TE n. 373 - R/2009);
- S3 ad una profondità di circa 8,5 metri (certificato n. 26479 del 12.03.2011).

Dai certificati analitici si evince che:

- per i campioni di suolo S3 - profondità di circa 8,5 metri (certificato n. 26479 del 12.03.2011) ed S1 - profondità di circa 7,5 metri (certificato n. 26481 del 12.03.2011) - le concentrazioni del parametro cadmio superano i limiti della colonna A della tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lvo 152/06 e s.m.i.
- per tutti gli altri campioni di suolo le concentrazioni dei parametri analizzati non superano i limiti della colonna A della tabella 1 "Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare" dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lvo 152/06 e s.m.i.

Fermo restando la necessità, per l'implementazione dell'analisi di rischio sanitario ambientale, di determinazioni analitiche su campioni di suolo nel primo metro di profondità, così come previsto nel Piano della Caratterizzazione approvato (pag. 20), si resta a disposizione per qualsiasi chiarimento e/o integrazione e si porgono distinti saluti.

Il Collaboratore Tecnico
Dott.ssa Ing. Silvia Ronconi

Il Responsabile U.O.
T.P.A. L. Dott. Sandro Malandra

Il Dirigente di Sezione
Dott.ssa Anna Maria Vignino



Il Direttore di Distretto
Dott.ssa Virginia Lena



Certificato n° 206077
Provveduto a carico di
amministrativi verbali e pochi
giorni nel corso di febbraio,
nel corso della quale del
1990 e della salute pubblica

Direzione Centrale - Via G. Marconi, 128 - 66100 Pescara Tel. 0872/40001 Fax 0872/40001 E-mail: direzione@arta.it
S.E.N.A. - C.d.S. Abruzzo - 66020 Montorio al Vomano (MC) Tel. 0872/88888 Fax 0872/88888 E-mail: senna@arta.it
Dist. Prov. di L'Aquila - Centro di S. Maria, Strada Nuova per Montorio - 66011 Montorio al Vomano Tel. 0862/57071 Fax 0862/57071 E-mail: galleria@distretto1.it
Dist. Prov. di Chieti - Via S. Maria, 14 - 66100 Chieti Tel. 0872/42222 Fax 0872/40000 E-mail: distretto@distretto1.it
Dist. Prov. di Pescara - Viale G. Marconi, 31 - 66126 Pescara Tel. 0872/40001 Fax 0872/40001 E-mail: distretto@distretto1.it
Dist. Prov. di Teramo - Viale Mattei, 23 - 64100 Teramo Tel. 0862/57071 Fax 0862/57071 E-mail: distretto@distretto1.it
Riv. Sub-Prov. di S. Maria-Vasto - Via della Spina, 1 - 66020 S. Maria-Vasto Tel. 0872/40001 Fax 0872/40001 E-mail: rivisondoli@distretto1.it



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE Dipartimento Provinciale di L'Aquila

Direttore Dott. ssa Romana Chiffi

Località: S.P. 37 Caselle di Bazzano 67100 L'Aquila

Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729

E-mail: dip.laquila@artabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA

Codice Camp. 26480

L'Aquila, 12.03.2010

Campione di TERRENO prelevato il 12.11.2009 presso ex discarica comunale Carta Verde

Nel Comune di Rivisondoli Punto di prelievo: sondaggio SLA a circa 4,80 m di profondità

Prelevato da: T.P. Dott. Sandro Malantra T.P. Enrico Paolucci

COMUNE DI RIVISONDI
 PROVINCIA DI L'AQUILA

28 APR. 2011

Settore Chimico - Ambientale

PROT. 2625 TIT. 6 CS. 9

PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATO	VALORE LIMITE TAB A	VALORE LIMITE TAB B	Riferimenti Normativi	METODICA
RAME	mg/kg	10	120	600	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7211
NICHEL	mg/kg	7	120	500	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7521
CADMIO	mg/kg	<1	2	15	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7131
CROMO TOTALE	mg/kg	5	150	800	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7181
PIOMBO	mg/kg	<5	100	1000	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7421
ARSENICO	mg/kg	3	20	50	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7060
NITRITI	mg/kg	0,6	III	III	III	D.M.13/08/98 Met. IV 2
MANGANESE	mg/kg	150	III	III	III	EPA 3051 + EPA 7461
FERRO	mg/kg	8043	III	III	III	EPA 3051 + EPA 7381
CLORURI	mg/kg	7	III	III	III	D.M.13/08/99 Met. IV 2
SOLFATI	mg/kg	30	III	III	III	D.M.13/08/99 Met. IV 2
NITRATI	mg/kg	2	III	III	III	D.M.13/08/99 Met. IV 2

L'ANALISTA C. Dott. ssa Maria Albate

A.T. Dott. Federico Di Fabio

GIUDIZIO: In base alle analisi effettuate sul campione, le concentrazioni dei parametri determinati (quelli evidenziati in grassetto) non superano il valore limite previsto sia della colonna A che quello della colonna B della tabella I dell'allegato 5 Titolo V^o parte IV^o del D.Lgs 152/06 e s.m.i. (I risultati si riferiscono su sostanza secca)

IL RESPONSABILE U.O.

Dott. Sandro Malantra



IL DIRIGENTE CHIMICO

(Dott. ssa Daniela Flammini)

(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 -

	<p align="center">RAPPORTO DI PROVA Dipartimento Provinciale di Teramo Indirizzo: Piazza Martiri Pennesi, 29 - 64100 TERAMO Tel. 0861 2565500-Fax 0861 2565528 e-mail: dip.teramo@artagabruzzo.it</p>	Pagina 1 di 1
---	--	---------------

Codice campione: 374-R/2009.

Campione di: suolo, siglato 26480

Prelevato presso: ex discarica RSU Carta Verde dal sondaggio S1A, profondità 4,80 m.

Da: Malantra Sardo e Paolucci Enrico del Dipartimento Provinciale ARTA di L'Aquila.

Il: 12/11/2009

Nel comune di: Rivisonoli

A richiesta: Dipartimento Provinciale ARTA di L'Aquila.

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

Ambiente ☐Frigorifero ☐Congelatore ☐COMUNE DI RIVISONOLI
PROVINCIA DI L'AQUILA

28 APR. 2011

PROT. 2425 / 6 CL. 9

ANALISI CHIMICHE E FISICO-CHIMICHE

Data di arrivo del campione: 04/12/09 Data inizio prova: 04/12/09 Data fine prova: 18/12/09

PARAMETRI	METODICA	RISULTATO	Unità di misura	Tabelle 1 Col. A dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. 152/06	Tabelle 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	29,69	%		
Unidita'	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. II.2	6,45	%		
Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12	EPA 5035 A	< 1,0	mg·Kg ⁻¹ s.s.	10	250
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	ISO TR 11046	12	mg·Kg ⁻¹ s.s.	50	750

I valori analitici sono espressi sul materiale secco (s.s.).

GIUDIZIO

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

Il Direttore del Settore Chimico-Ambientale

(Dott. Federico Gatti)

DATA REFERTO: 15/01/2010.

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



Rev. 0



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE Dipartimento Provinciale di L'Aquila

Direttore Dott. ssa Romana Cialfi

Località: S.P. 37 Caselle di Roccaso: 67100 L'Aquila

Tel.: 0862/57571 Fax: 0862/579729

E-mail: dip.laquila@artasabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA

Codice Camp. 26476

L'Aquila, 12-03-2010

Campione di TERRENO prelevato il 11.11.2009 presso ex discarica comunale Carta Verde

Nel Comune di: Rivisondoli Punto di prelievo: sondaggio SZA a 2,20-2,33 m di profondità

Prelevato da: T.P. Dott. Sandro Malintra e Ing. Giovanni Bongiovanni

Settore Chimico - Ambientale



PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATO	VALORE LIMITE TAB A	VALORE LIMITE TAB B	Riferimenti Normativi	METODOICA
RAME	mg/kg	6	120	600	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7211
NICHEL	mg/kg	6	120	600	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7521
CADMIO	mg/kg	<1	2	15	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7131 A
CROMO TOTALE	mg/kg	5	150	800	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7191
PIOMBO	mg/kg	6	100	1000	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7421
ARSENICO	mg/kg	3	20	50	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7460
NITRITI	mg/kg	1	///	///	///	D.M.13/03/99 Met. IV 2
MANGANESE	mg/kg	139	///	///	///	EPA 3051 + EPA 7461
FERRO	mg/kg	6245	///	///	///	EPA 3051 + EPA 7381
CLORURI	mg/kg	4	///	///	///	D.M.13/09/99 Met. IV 2
SOLFATI	mg/kg	8	///	///	///	D.M.13/09/99 Met. IV 2
NITRATI	mg/kg	3	///	///	///	D.M.13/09/99 Met. IV 2

L'ANALISTA *[Signature]* Dott. ssa Maria Abbate

A.T. Dott. Federico Di Fabio

GIUDIZIO: In base alle analisi effettuate sul campione, le concentrazioni dei parametri determinati (quelli evidenziati in grassetto) non superano il valore limite previsto sia della colonna A che quello della colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 Titolo V° parte IV° del D.Lgs 152/06 e s.m.i. (I risultati si riferiscono su sostanza secca)

IL RESPONSABILE U.O.

(Dott. Sandro Malintra)

[Signature]

IL DIRIGENTE CHIMICO

(Dott.ssa Donenica Flammini)

(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 -



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

Pagina 1 di 1

Codice campione: 372-R/2009.

Campione di: suolo, siglato 26476

Prelevato presso: ex discarica RSU Carta Verde del sondaggio S2A a 2,20-2,33 m di profondità.

Da: Bongiovanni Giovanni e Malantra Sandro del Dipartimento Provinciale ARTA di L'Aquila.

R: 11/11/2009

Nel comune di: Rivisonoli

A richiesta: Dipartimento Provinciale ARTA di L'Aquila.

COMUNE DI RIVISONOLI
 PROVINCIA DI L'AQUILA

28 APR. 2011

PROT. 2625 TIT. 6 CL. 9

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

Ambiente ☐Frigorifero ☐(Angolatore) ☐**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data di arrivo del campione: 04/12/09 Data inizio prova: 04/12/09 Data fine prova: 18/12/09

PARAMETRI	METODOLOGIA	RISULTATO	Unità di misura	Tab. 1 Col. A dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. 152/06	Tab. 2 Col. B dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. 152/06
Frazione scioccata a 2mm	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Mod. II.1	35,14	%		
Umidità	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Mod. II.2	7,87	%		
Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12	EN 5035 A	< 1,0	mg·Kg ⁻¹ s.s.	10	250
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	ISO LR 11016	7,8	mg·Kg ⁻¹ s.s.	50	750

I valori analitici sono espressi sul materiale secco (s.s.).

GIUDIZIO

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

Il Direttore del Settore Chimico-Ambientale

(Dott. Federico Betti)

DATA REFERTO: 13/01/2010.

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

mgp

FINE RAPPORTO DI PROVA

Rev. 0


AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE
Dipartimento Provinciale di L'Aquila

Direttore Dott. ssa Romana Cialfi

Località: S.P. 17 Caselle di Bazzano 67100 L'Aquila

Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729

E-mail: dip.laquila@artabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA

Codice Camp. 26478

L'Aquila, 12.03.2010

Campione di TERRENO prelevato il 12.11.2009 presso ex discarica comunale Carta

COMUNE DI RIVISONOLI
 PROVINCIA DI L'AQUILA

Nel Comune di: Rivisonoli Punto di prelievo: sondaggio S3A a circa 3,50 m di profondità

28 APR. 2011

Prelevato da: T.P. Dott. Sandro Malantra T.P. Enrico Paolucci

Settore Chimico - Ambientale

PROT. 2625-11-6-9

PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATO	VALORE LIMITE TAB A	VALORE LIMITE TAB B	Riferimenti Normativi	METODICA
RAME	mg/kg	26	120	600	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7211
NICHEL	mg/kg	16	120	500	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7521
CADMIO	mg/kg	<1	2	15	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7131 A
CROMO TOTALE	mg/kg	14	150	800	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7191
PIOMBO	mg/kg	24	100	1000	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7421
ARSENICO	mg/kg	6	20	50	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7460
NITRITI	mg/kg	2	///	///	///	D.M.13/03/99 Met. IV 2
MANGANESE	mg/kg	501	///	///	///	EPA 3051 + EPA 7481
FERRO	mg/kg	22195	///	///	///	EPA 3051 + EPA 7381
CLORURI	mg/kg	9	///	///	///	D.M.13/08/99 Met. IV 2
SOLFATI	mg/kg	83	///	///	///	D.M.13/09/90 Met. IV 2
NITRATI	mg/kg	10	///	///	///	D.M.13/09/99 Met. IV 2

L'ANALISTA C.T. Dott.ssa Maria Abbate

A.T. Dott. Fulvio Di Fabio

GIUDIZIO: In base alle analisi effettuate sul campione, le concentrazioni dei parametri determinati (quelli evidenziati in grassetto) **non superano** il valore limite previsto sia della colonna A che quello della colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 Titolo V° parte IV° del D.Lgs 152/06 c.s.m.i. (I risultati si riferiscono su sostanza secca)

IL RESPONSABILE U.O.

(Dott. Sandro Malantra)



IL DIRIGENTE CHIMICO

(Dott.ssa Domènica Flammini)

(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 -



RAPPORTO DI PROVA
 Dipartimento Provinciale di Teramo
 Indirizzo: Piazza Martiri Pennesi, 29 - 64100 TERAMO
 Tel. 0861 2565500-Fax 0861 2565528
 e-mail: dlp.teramo@artasim200.it

Pagina 1 di 1

Codice campione: 373-R/2009.

Campione di: suolo, siglato 26478

Prelevato presso: ex discarica RSU Carta Verde dal sondaggio S3A, profondità circa 3,50 m.

Da: Malantra Sandro e Paolucci Enrico del Dipartimento Provinciale ARTA di L'Aquila.

Il: 12/11/2009

Nel comune di: Rivisonoli

A richiesta: Dipartimento Provinciale ARTA di L'Aquila.

Modalità di conservazione del campione fino all'analisi:

Ambiente: ☐Prioritario: ☐Congelatore: ☐COMUNE DI RIVISONOLI
PROVINCIA DI L'AQUILA

28 APR. 2011

PROT. 2625 TT. 6 CL. 9

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data di arrivo del campione: 04/12/09 Data inizio prova: 04/12/09 Data fine prova: 18/12/09

PARAMETRI	METODICA	RISULTATO	Unità di misura	Tela. 1 Col. A dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. 152/06	Tela. 1 Col. B dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. 152/06
Frazione siccata a 2mm	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. II.1	33,93	%		
Umidità	G.U. n. 248 del 21/10/1999 Met. II.2	23,43	%		
Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12	EPA 5035 A	< 1,0	mg Kg ⁻¹ s.s.	10	250
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	ISO TR 11046	13	mg Kg ⁻¹ s.s.	50	750

I valori analitici sono espressi sul materiale secco (s.s.).

GIUDIZIO

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

Il Direttore del Settore Chimico-Ambientale

(Dott. Federico Petrucci)

DATA REFERTO: 13/01/2010.

(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).

mmp

FINE RAPPORTO DI PROVA



Rev. 0



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE Dipartimento Provinciale di L'Aquila

Direttore Dott. ssa Rossana Ciaffi

Località: S.P. 37 Caselle di Bazzano 67100 L'Aquila

Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729

E-mail: dip.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA

Codice Camp. 26483

L'Aquila, 12.03.2011

Campione di TERRENO prelevato il 12.11.2009 presso ex discarica comunale Carta Verde

Nel Comune di: Rivisonoli Punto di prelievo: sondaggio S1 a 7,50 m di profondità

Prelevato da: T.P. Dott. Sandro Malantra e T.P. Dott. Enrico Peolucci

COMUNE DI RIVISONOLI
PROVINCIA DI L'AQUILA

28 APR. 2011

Settore Chimico - Ambientale

PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATO	VALORE LIMITE TAB A	VALORE LIMITE TAB B	Riferimenti Normativi	PROV. 2625 TIT. 6 CL. 9 METODICA
RAME	mg/kg	26,5	120	600	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7211
NICHEL	mg/kg	50,2	120	600	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7521
CADMIO***	mg/kg	3,2	2	15	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7131 A
CROMO TOTALE	mg/kg	103,9	150	800	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7191
PIOMBO	mg/kg	48,2	100	1000	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7421
ARSENICO	mg/kg	15,4	20	50	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7460
MANGANESE	mg/kg	1317	III	III	III	EPA 3051 + EPA 7461
FERRO	mg/kg	44830	III	III	III	EPA 3051 + EPA 7381

L'ANALISTA A.T. Valentina Ferrari

GIUDIZIO: In base alle analisi effettuate sul campione, la concentrazione del parametro contrassegnato con asterisco (***) supera il valore limite previsto dalla colonna A ma non quello della colonna B mentre la concentrazione degli altri parametri determinati non supera il valore limite previsto sia della colonna A che quello della colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 Titolo V° parte IV° del D.Lgs 152/06 e s.m.i. (I risultati si riferiscono su sostanza secca)

IL RESPONSABILE U.O.

Dott. Sandra Mancini

IL DIRIGENTE CHIMICO

(Dott.ssa Daniela Mammi)

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 L'Aquila

Direttore Dott. ssa Romana Cialfi

Località: S.P. 17 Caselle di Buzzano 67100 L'Aquila

Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729

E-mail: dip.laquila@artabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA

Codice Camp. 26477

L'Aquila, 12.03.2011

Campione di TERRENO prelevato il 11.11.2009 presso ex discarica comunale Carta

Nel Comune di Rivisondoli. Punto di prelievo sondaggio S2A a 9,78 - 10,00 m di profondità

Prelevato da: T.P. Dott. Sandro Malanra e Ing. Giovanni Bongiovanni

COMUNE DI RIVISONDOLI
 PROVINCIA DI L'AQUILA

28 APR. 2011

Settore Chimico - Ambientale

 PROT. 2445 n. 6 CL 9
 METODICA

PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATO	VALORE LIMITE TAB A	VALORE LIMITE TAB B	Riferimenti Normativi	METODICA
RAME	mg/kg	6,2	120	600	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7211
NICHEL	mg/kg	9,2	120	500	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7521
CADMIO	mg/kg	0,8	2	15	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7131 A
CROMO TOTALE	mg/kg	6,1	150	800	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7191
PIOMBO	mg/kg	10,7	100	1000	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7421
ARSENICO	mg/kg	1,0	20	60	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7460
MANGANESE	mg/kg	230	III	III	III	EPA 3051 + EPA 7461
FERRO	mg/kg	8830	III	III	III	EPA 3051 + EPA 7361

L'ANALISTA A.T. Valentina Ferrari

GIUDIZIO: In base alle analisi effettuate sul campione, la concentrazione dei parametri determinati (quelli evidenziati in grassetto) **non supera** il valore limite previsto sia della colonna A che quello della colonna D della tabella 1 dell'allegato 5 Titolo V° parte IV° del D.Lgs 152/06 e s.m.i. (I risultati si riferiscono su sostanza secca)

IL RESPONSABILE U.O.

(Dott. Sandro Malanra)

IL DIRIGENTE CHIMICO

(Dott.ssa Domenica Flammini)

(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
DISTRETTO PROVINCIALE DI L'AQUILA
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980682

COMUNE DI RIVISONDOLI
PROVINCIA DI L'AQUILA

29 AGO. 2011

PROT. 5086 TIT. 6 CL. 9

Prot. N° 6224 MBT/03

Rif. V.b. N°

del 23 AGO. 2011
del

Al Comune di Rivisondoli
67036 Rivisondoli

Alla Regione Abruzzo
Via Passolanciano, 75
65100 Pescara

Alla Provincia di L'Aquila
Via Saragat
67100 L'Aquila

Alla A.S.L. Dip. Prev. e Igiene Ambientale
Via Gorizia
67039 Sulmona

Alla Sede Centrale ARTA Abruzzo
Viale Marconi, 178
65100 Pescara

OGGETTO: Ex discarica RSU località "Costa Verde"- AQ220066- comune di Rivisondoli - Trasmissione certificati analitici

In riferimento al verbale della conferenza dei servizi del 24 maggio 2011, il personale di questo Distretto ha partecipato, il giorno 8 giugno 2011, alle attività di indagine previste dal Piano della Caratterizzazione non eseguite in precedenza dalla Ditta incaricata dal comune (cfr ns. nota prot. n. 2842 del 26 aprile 2011 e verbale conferenza dei servizi del 24 giugno 2011).

In particolare sono stati prelevati in contraddittorio i campioni di suolo (top soil) denominati nel modo seguente:

- S1;
- S2;
- S3;
- S1/BIANCO.

Questo Distretto, ai fini della validazione dei risultati analitici, ha analizzato una percentuale di campioni pari al 100% del totale.



Certificato n° 205077
Progettazione e servizi di
determinazione analitica e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
dopo averne cura verso del
territorio e della salute pubblica.

Direzione Centrale - Via G. Marconi, 178 - 65100 Pescara Tel.: 086/469204 Fax: 086/469204 E-mail: info@artabruzzo.it
S.S.R.A. - C.so S. Marconi - 64022 Ascoli (TE) Tel.: 086/579981 Fax: 086/579982 E-mail: info@artabruzzo.it
Dist. Provinciale di L'Aquila - Casella e Sedico, Sueda Provia per Montorio - 67100 L'Aquila Tel.: 086/579712 Fax: 086/579712 E-mail: dist.abruzzo@artabruzzo.it
Dist. Provinciale di Chieti - Via Sordani, 81 - 66100 Chieti Tel.: 0872/412221 Fax: 0872/412221 E-mail: dist.abruzzo@artabruzzo.it
Dist. Provinciale di Pescara - Viale G. Marconi, 178 - 66100 Pescara Tel.: 086/469204 Fax: 086/469204 E-mail: dist.abruzzo@artabruzzo.it
Dist. Provinciale di Teramo - P.le Marconi, Pescara, 20 - 66100 Teramo Tel.: 086/256630 Fax: 086/256630 E-mail: dist.abruzzo@artabruzzo.it
Dist. Sub-Provinale di S. Salvo - Via G. Marconi, 178 - 66050 S. Salvo (Ch) Tel.: 0872/412221 Fax: 0872/412221 E-mail: dist.abruzzo@artabruzzo.it



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE
DISTRETTO PROVINCIALE DI L'AQUILA
Cod. Fisc.: 91059790682 - P. I.V.A.: 01599980681

In allegato alla presente, si trasmettono, unitamente al verbale di constatazione e prelievo, i seguenti rapporti di prova:

- S1 (rapporto di prova n. 1858/11);
- S2 (rapporto di prova n. 1859/11);
- S3 (rapporto di prova n. 1860/11);
- S1/BIANCO (rapporto di prova n. 1861/11).

Dai certificati analitici si evince che:

- per il campione di suolo S1 (rapporto di prova n. 1858/11) la concentrazione del parametro *idrocarburi C>12* supera il limite della colonna A della tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lvo 152/06 e s.m.i.;
- per il campione di suolo S2 (rapporto di prova n. 1859/11) le concentrazioni dei parametri *piombo* e *idrocarburi C>12* superano i limiti della colonna A della tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lvo 152/06 e s.m.i.;
- per il campione di suolo S3 (rapporto di prova n. 1860/11) la concentrazione del parametro *piombo* supera il limite della colonna A della tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lvo 152/06 e s.m.i.;
- per il campione di suolo S1/BIANCO (rapporto di prova n. 1861/11) le concentrazioni dei parametri analizzati non superano i limiti della colonna A della tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lvo 152/06 e s.m.i..

Restando a disposizione per qualsiasi chiarimento e/o integrazione si porgono distinti saluti

Il Collaboratore Tecnico

Dott.ssa Ing. Silvia Ronconi

Il Responsabile U.T.

Dott. Enrico Paolucci

Il Dirigente di Sezione

Dott.ssa Anna Grazia Tigrino



Il Direttore di Distretto

Dott.ssa Virginia Lena



Certificato n° 200677
Fornitura di servizi di
gestione rifiuti e servizi
connessi nel campo dell'ambiente,
agli effetti della tutela del
ambiente e della salute pubblica

Direzione Centrale - Viale G. Marconi, 171 - 00100 Roma Tel: 06/4500000 Fax: 06/4500000 E-mail: info@artabr.it
E.A.R.A. - Via S. Pietro - 44022 Ravenna Tel: 0547/98801 Fax: 0547/98804 E-mail: info@artabr.it
Dist. Provinciale di L'Aquila - Ufficio di Base - Strada Provinciale per Montorio - 67100 L'Aquila Tel: 0862/57073 Fax: 0862/57073 E-mail: dist.laquila@artabr.it
Dist. Provinciale di Chieti - Via S. Spirito, 52 - 66100 Chieti Tel: 0872/42301 Fax: 0872/42307 E-mail: dist.chieti@artabr.it
Dist. Provinciale di Pescara - Viale S. Pietro, 81 - 66100 Pescara Tel: 085/4254527 Fax: 085/4254505 E-mail: dist.pescara@artabr.it
Dist. Provinciale di Teramo - Via S. Maria Nuova, 20 - 64100 Teramo Tel: 0861/334500 Fax: 0861/334500 E-mail: dist.teramo@artabr.it
Dist. Provincia di S. Salvo - Via S. Salvo - 68050 S. Salvo (C.P.) Tel: 0873/546307 Fax: 0873/546307 E-mail: dist.salsalvo@artabr.it



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE Distretto Provinciale di L'Aquila

Direttore Dott. ssa Virginia Lena

Località: S.P. 37 Caselle di Bazzano 67100 L'Aquila

Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729

E-mail: dst.laquila@artasabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA

Codice Camp. 001858/11

L'Aquila, 18.08.2011

Campione di **TERRENO (top soil)** prelevato il 08/08/2011 presso ex discarica comunale "Costa Verde"
Comune di **Rivisondoli** Punto di prelievo: sondaggio S1

Prelevato da: T.P. Dott. Sandro Malantra e T.P. Dott. Enrico Paolucci

Settore Chimico - Ambientale

PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATO	VALORE LIMITE TAB A mg/Kg	VALORE LIMITE TAB B mg/Kg	Riferimenti Normativi	METODICA
RAME	mg/kg	3,6	120	600	D.Lgs 152/06	EPA 3051+EPA 7211
NICHEL	mg/kg	3,6	120	500	D.Lgs 152/06	EPA 3051+EPA 7521
CADMIO	mg/kg	0,4	2	15	D.Lgs 152/06	EPA 3051+EPA 7131 A
CROMO TOTALE	mg/kg	4,1	150	800	D.Lgs 152/06	EPA 3051+EPA 7191
PIOMBO	mg/kg	3,9	100	1000	D.Lgs 152/06	EPA 3051+EPA 7241
ARSENICO	mg/kg	1,8	20	50	D.Lgs 152/06	EPA 3051+EPA 7060
IDROCARBURI C > 12*	mg/kg	60	50	750	D.Lgs 152/06	EPA 3545+EPA 3630 +ISO16703
IDROCARBURI C ≤ 12	mg/kg	<0,1	10	250	D.Lgs 152/06	EPA 5035
NITRITI	mg/kg	0,4	////	////	////	D.M13 09/99 Met. IV° 2
MANGANESE	mg/kg	73,6	////	////	////	EPA 3051+EPA 7461
FERRO	mg/kg	3292	////	////	////	EPA 3051+EPA 7380
CLORURI	mg/kg	141,4	////	////	////	D.M13 09/99 Met. IV° 2
SOLFATI	mg/kg	14,7	////	////	////	D.M13 09/99 Met. IV° 2
NITRATI	mg/kg	15,8	////	////	////	D.M13 09/99 Met. IV° 2
Residuo Secco a 105 °C	%	81,9	////	////	////	CNR IRSA Q 64

L'ANALISTA C.T. Pierpaolo Piccone

C.T. Mosè Lamonara

GIUDIZIO: In base alle analisi effettuate sul campione, la concentrazione del parametro contrassegnato con asterisco (*) supera il valore limite previsto nella colonna A ma non quello nella colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 Titolo V° parte IV° del D.Lgs 152/06 s.m.i

IL RESPONSABILE U.O.

Dott. Sandro Malantra



IL DIRIGENTE CHIMICO
(Dott. ssa Domenica Flammini)

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

- FINE RAPPORTO DI PROVA -



AGENZIA REGIONALE PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE Distretto Provinciale di L'Aquila

Direttore Dott. ssa Virginia Lena

Località: S.P. 37 Caselle di Bazzano 67100 L'Aquila

Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729

E-mail: dst.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA

Codice Camp. 001859/11

L'Aquila, 18.08.2011

Campione di **TERRENO (top soil)** prelevato il 08/08/2011 presso ex discarica comunale "Costa Verde"
Comune di Rivisondoli Punto di prelievo: sondaggio S2

Prelevato da: T.P. Dott. Sandro Malantra e T.P. Dott. Enrico Paolucci

Settore Chimico - Ambientale

PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATO	VALORE LIMITE TAB A mg/Kg	VALORE LIMITE TAB B mg/Kg	Riferimenti Normativi	METODOICA
RAME	mg/kg	11,5	120	600	D.Lgs 152/06	EPA 3051 +EPA 7211
NICHEL	mg/kg	15,1	120	500	D.Lgs 152/06	EPA 3051 +EPA 7521
CADMI	mg/kg	0,6	2	15	D.Lgs 152/06	EPA 3051 +EPA 7231 A
CROMO TOTALE	mg/kg	27,3	150	800	D.Lgs 152/06	EPA 3051 +EPA 7191
PIOMBO*	mg/kg	349	100	1000	D.Lgs 152/06	EPA 3051 +EPA 7241
ARSENICO	mg/kg	4,4	20	50	D.Lgs 152/06	EPA 3051 +EPA 7060
IDROCARBURI C>12*	mg/kg	60	50	750	D.Lgs 152/06	EPA 3545+EPA 3630 +ISO16703
IDROCARBURI C ≤12	mg/kg	< 0,1	10	250	D.Lgs 152/06	EPA 5035
NITRITI	mg/kg	0,5	///	///	///	D.M 13 09/99 Met. IV° 2
MANGANESE	mg/kg	603,8	///	///	///	EPA 3051 +EPA 7461
FERRO	mg/kg	15803	///	///	///	EPA 3051 +EPA 7380
CLORURI	mg/kg	13,1	///	///	///	D.M 13 09/99 Met. IV° 2
SOLFATI	mg/kg	27,9	///	///	///	D.M 13 09/99 Met. IV° 2
NITRATI	mg/kg	5,0	///	///	///	D.M 13 09/99 Met. IV° 2
Residuo Secco a 105 °C	%	83,5	///	///	///	CNR IRSA Q 64

L'ANALISTA C.T. Pierpaolo Piccone

C.T. Mosè Lapolinara

GIUDIZIO: In base alle analisi effettuate sul campione, la concentrazione dei parametri contrassegnati con asterisco (*) supera il valore limite previsto nella colonna A ma non quello nella colonna B della tabella I dell'allegato 5 Titolo V° parte IV° del D.lgs 152/06 s.m.i.

IL RESPONSABILE U.O.

Dott. Sandro Malantra



IL DIRIGENTE CHIMICO
(Dott.ssa Donatella Fiammini)

(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

Distretto Provinciale di L'Aquila

Direttore Dott. ssa Virginia Lens

Località: S.P. 37 Caselle di Bazzano 67100 L'Aquila

Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729

E-mail: dst.laquila@artaabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA

Codice Camp. 001860/11

L'Aquila, 18.08.2011

Campione di **TERRENO (top soil)** prelevato il 08/08/2011 presso ex discarica comunale "Costa Verde"

Comune di Rivisondoli Punto di prelievo: sondaggio S3

Prelevato da: T.P. Dott. Sandro Malantra e T.P. Dott. Enrico Paolucci

Settore Chimico - Ambientale

PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATO	VALORE LIMITE TAB A mg/Kg	VALORE LIMITE TAB B mg/Kg	Riferimenti Normativi	METODICA
RAME	mg/kg	12,8	120	600	D.Lgs 152/06	Epa 3051 + EPA 7211
NICHEL	mg/kg	13,2	120	500	D.Lgs 152/06	Epa 3051 + EPA 7521
CADMI	mg/kg	2,6	2	16	D.Lgs 152/06	Epa 3051 + EPA 7131 a
CROMO TOTALE	mg/kg	21,2	150	800	D.Lgs 152/06	Epa 3051 + EPA 7191
PIOMBO*	mg/kg	163,5	100	1000	D.Lgs 152/06	Epa 3051 + EPA 7241
ARSENICO	mg/kg	5,5	20	50	D.Lgs 152/06	Epa 3051 + EPA 7060
IDROCARBURI C >12	mg/kg	<2	50	750	D.Lgs 152/06	EPA 3545+EPA 3630 + ISO 16703
IDROCARBURI C ≤12	mg/kg	<0,1	10	250	D.Lgs 152/06	EPA 5035
NITRITI	mg/kg	< 0,1	///	///	///	D.M.13 09/99 Met. IV* 2
MANGANESE	mg/kg	265,6	///	///	///	Epa 3051 + EPA 7461
FERRO	mg/kg	10007	///	///	///	Epa 3051 + EPA 7380
CLORURI	mg/kg	5,9	///	///	///	D.M.13 09/99 Met. IV* 2
SOLFATI	mg/kg	23,2	///	///	///	D.M.13 09/99 Met. IV* 2
NITRATI	mg/kg	26,2	///	///	///	D.M.13 09/99 Met. IV* 2
Residuo Secco a 105 °C	%	83,6	///	///	///	CNR IRSA Q 64

L'ANALISTA C.T. Pierpaolo Piccone

C.T. Mosè Lamolinara

GIUDIZIO:

In base alle analisi effettuate sul campione, la concentrazione del parametro contrassegnato con asterisco (*) **supera** il valore limite previsto nella colonna A **ma non** quello nella colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 Titolo V° parte IV° del D.Lgs 152/06 s.m.i.

IL RESPONSABILE U.O.

(Dott. Sandro Malantra)

 IL DIRIGENTE CHIMICO
 (Dott. ssa Domenica Flammini)

(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 Distretto Provinciale di L'Aquila

Direttore Dott. ssa Virginia Lena

Località: S.P. 37 Caselle di Bozzano 67100 L'Aquila

Tel.: 0862/57971 Fax: 0862/579729

E-mail: dst.lequila@artsabruzzo.it

RAPPORTO DI PROVA

Codice Camp. 001861/11

L'Aquila, 18.08.2011

Campione di **TERRENO (top soil)** prelevato il 08/08/2011 presso ex discarica comunale "Costa Verde"Comune di **Rivisondi** Punto di prelievo: sondaggio **S1-BIANCO**

Prelevato da: T.P. Dott. Sandro Malantra e T.P. Dott. Enrico Paolucci

Settore Chimico - Ambientale

PARAMETRI	Unità di misura	RISULTATO	VALORE LIMITE TAB A mg/Kg	VALORE LIMITE TAB B mg/Kg	Riferimenti Normativi	METODICA
RAME	mg/kg	7,6	120	600	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA7211
NICHEL	mg/kg	14,4	120	500	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA7521
CADMIO	mg/kg	0,4	2	15	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA7131 A
CROMO TOTALE	mg/kg	19	150	800	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7191
PIOMBO	mg/kg	10,2	100	1000	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA7241
ARSENICO	mg/kg	6,8	20	50	D.Lgs 152/06	EPA 3051 + EPA 7060
DROCARBURI C >12	mg/kg	40	50	750	D.Lgs 152/06	EPA 3645+EPA 3630 +ISO16703
DROCARBURI C ≤12	mg/kg	<0,1	10	250	D.Lgs 152/06	EPA 5035
NITRITI	mg/kg	1,8	///	///	///	D.M 13 09/99
MANGANESE	mg/kg	289,8	///	///	///	EPA 3051 + EPA 7461
FERRO	mg/kg	9499	///	///	///	EPA 3051 + EPA7360
CLORURI	mg/kg	5,9	///	///	///	D.M 13 09/99
SOLFATI	mg/kg	5,4	///	///	///	D.M 13 09/99
NITRATI	mg/kg	3,8	///	///	///	D.M 13 09/99
Residuo Secco a 105 °C	%	94,3	///	///	///	CNR IRSA Q 84

L'ANALISTA C.T. Pierpaolo Piccone

C.T. Mosè Lanolinara

GIUDIZIO: In base alle analisi effettuate sul campione, la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore limite previsto sia nella colonna A che quello nella colonna B della tabella I dell'allegato 5 Titolo V° parte IV° del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

IL RESPONSABILE U.O.

(Dott. Sandro Malantra)

IL DIRETTE CHIMICO

(Dott.ssa Domenica Flammini)

(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 -

ALLEGATO 3 – Certificato delle Analisi granulometriche

ANALISI GRANULOMETRICA

Committente : Dr. Geol. GIAMBERARDINO C.
 Lavori: Piano di caratterizzazione ex discarica "Costa Verde"
 Località: Comune di Rivisondoli (AQ)

Campione n° 1

Analisi granulometrica per setacciatura sulla frazione > 0,075 mm

Serie setacci UNI 2332	Peso netto trattenuto (gr)	% trattenuto	% cumulativa trattenuto	% cumulativa passante
50,000	0,00	0,00	0,00	100,00
37,500	0,00	0,00	0,00	100,00
25,400	0,00	0,00	0,00	100,00
19,000	0,00	0,00	0,00	100,00
12,500	55,51	7,93	7,93	92,07
9,500	25,53	3,65	11,58	88,42
4,750	111,99	16,00	27,58	72,42
2,000	114,64	16,38	43,95	56,05
0,850	65,79	9,40	53,35	46,65
0,425	23,79	3,40	56,75	43,25
0,250	13,16	1,88	58,63	41,37
0,180	7,16	1,02	59,65	40,35
0,075	23,71	3,39	63,04	36,96
fondo	258,72	36,96	100,00	—
Totale	700,00	—	—	—

Analisi granulometrica per decantazione sulla frazione < 0,075 mm

Peso secco di materiale utilizzato nella prova (gr) : 37,42

Tempi di lettura (min)	Temperatura (°C)	Letture aerometro	Diametro grani (mm)	Passante (%)
0,5	24,0	36,00	0,06116	35,6173
0,8	24,0	35,50	0,04213	33,0972
1,0	24,0	33,00	0,03648	30,6779
2,0	24,0	31,00	0,02911	28,0570
4,0	24,0	28,50	0,02173	25,6040
8,0	24,0	26,50	0,01671	22,7814
15,0	24,0	24,50	0,01232	20,6309
30,0	24,0	21,50	0,00882	17,6403
60,0	24,0	19,50	0,00632	15,7586
120,0	24,0	18,00	0,00453	13,4065
180,0	24,0	17,00	0,00373	11,9951
240,0	24,0	16,00	0,00303	11,0543
480,0	24,0	14,50	0,00232	9,6430
1440,0	24,0	13,00	0,00138	6,4013

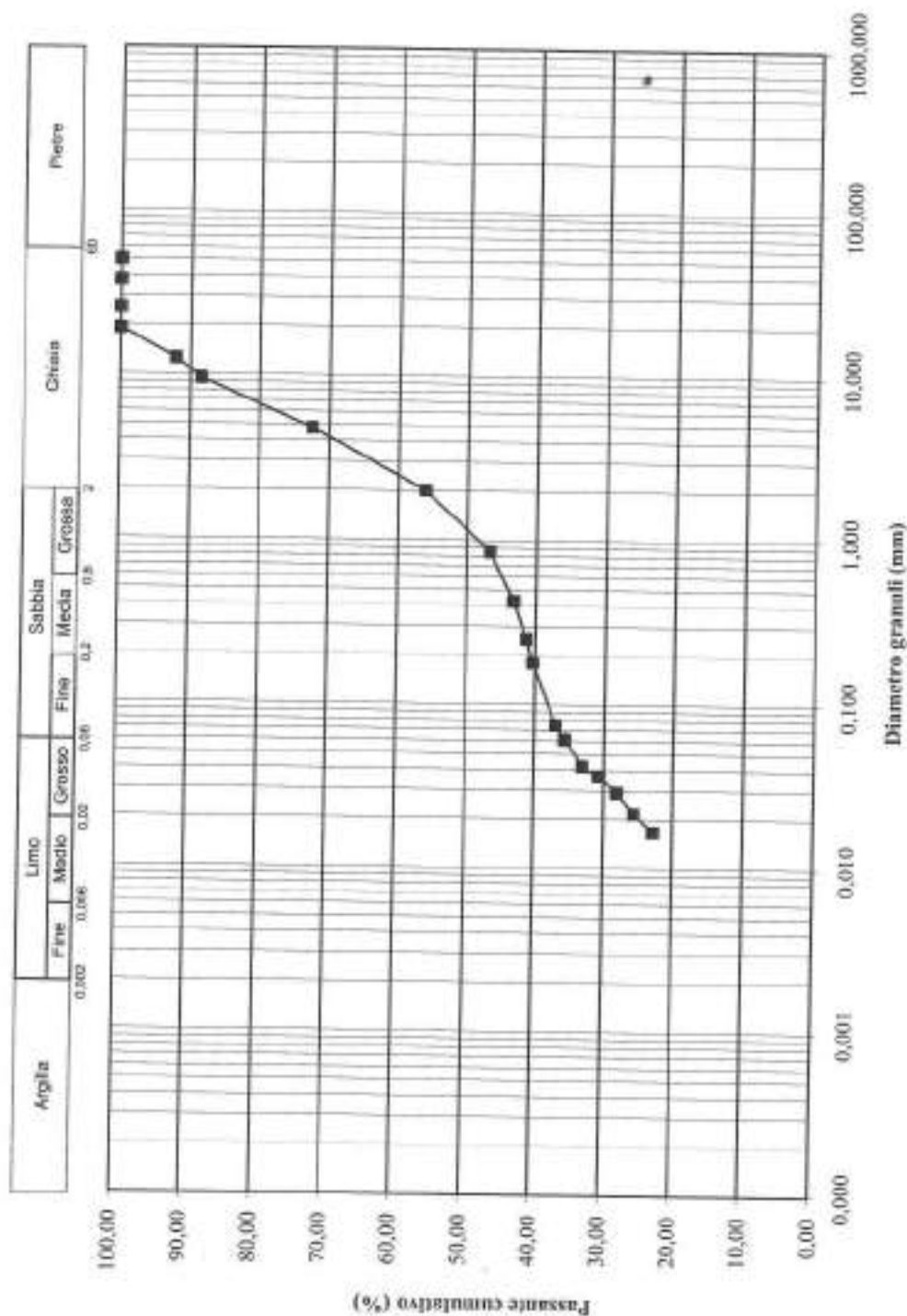
Peso specifico dei grani (gr/cm³) = 2,54

Piano di caratterizzazione ex discarica "Costa Verde"

Località: Comune di Rivisondoli (AQ)

Campione n° 1

CURVA GRANULOMETRICA



Diametri caratteristici:

D 10 = (mm)

0.0075

D 30 = (mm)

0.0346

D 60 = (mm)

2.6638

Classificazione M. I. T.

Argilla = (%)

8.54

Limo = (%)

26.96

Sabbia = (%)

20.54

Ghiaia = (%)

43.95

Classificazione granulometrica :

Ghiaia con limo, sabbiosa
debolmente argillosa

Committente : Dott. Geol. GIAMBERARDINO CAMILLO

Lavori : Piano di caratterizzazione ex discarica "Costa Verde"

Località : Comune di Rivisondoli (AQ)

Campione n° 1

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME NATURALE E DEL CONTENUTO D'ACQUA

Contenitore	n°	1	2	3
Tara	(gr)	70,82	68,17	71,61
Peso campione umido + tara	(gr)	174,89	187,61	184,87
Peso campione secco + tara	(gr)	163,38	175,49	172,78
Peso campione secco	(gr)	92,56	107,32	101,17
Peso dell'acqua	(gr)	11,51	12,12	12,09
Peso del campione umido	(gr)	104,07	119,44	113,26
Contenuto d'acqua	(%)	12,44	11,29	11,95

DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO DEI GRANI

Provino	n°	1	2	3
Peso picnometro	(gr)	132,25	137,19	138,16
Peso picnometro + provino secco	(gr)	187,25	187,20	183,16
Peso provino secco	(gr)	55,00	50,01	45,00
Peso picnom. + liquido + provino	(gr)	469,63	457,03	463,18
Temperatura	(° C)	25	25	25
Peso picnometro + liquido	(gr)	436,38	426,62	435,76
Peso specifico del liquido a 25° C	(gr/cmc)	0,99707	0,99707	0,99707
Peso specifico dei grani a 256° C	(gr/cmc)	2,53	2,55	2,56

RISULTATI :

Peso specifico medio dei grani PS = 2,54 gr/cmc
Umidità naturale W = 11,89 %

ALLEGATO 4 – Certificati delle Analisi di speciazione degli
Idrocarburi



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C. de Tamarite - 66026 Ortona (CH)

Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510

www.galenoweb.it - info@galenoweb.it

Partita IVA 0150198 089 2 - Registro Imprese n. 4628

R.E.A. 92091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le

GIAMBERARDINO s.r.l.

Via Cerrani

66010 PRETORO (CH)

Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 820/3/LAB/11 del 01/08/11

Ortona 01/08/11

Numero campione: 820/3/LAB

Data ricevimento: 10/06/11

Data inizio prove: 10/06/11

Categoria Mercatologica:

Descrizione Campione:

Etichetta Campione:

Campione prelevato:

Prelevato:

Data di Campionamento:

Data termine prove: 29/07/11

TERRENI

terreno

Top Soil S2

da Vs. personale

c/o ex discarica Comunale "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)

08/06/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Umidità	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.2	% p/p	9,5	
Frazione granulometrica da 2 mm a 2 mm (sul campione tal quale)	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.1	% p/p	66,3	
pH	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. III.1		6,9	
Conducibilità elettrica	D.M. 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.1	mS/cm	< 1	
Nitrati	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Nitriti	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Solfati	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Cloruri	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	5,27	Max 20 (E3)
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	1,83	Max 2 (E3)
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	38,61	Max 150 (E3)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/Kg (su s.s.)	< 1	Max 2 (E3)



Pagina 1 di 2



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamarete - 66026 Ortona (CH)

Teléfono 085.9032500 - Fax 085.9032510

www.galenoweb.it - info@galenoweb.it

Partita IVA 0150196 0692 - Registro Imprese n. 4828

R.E.A. 92091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 820/3/LAB/11 del 01/08/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Ferro	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	2520,48	
Manganese	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	587,57	
Nichel	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	16,20	Max 120 (83)
Piombo	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	147,78 (1)	Max 100 (83)
Rame	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	62,15	Max 120 (83)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg (su s.s.)	7	Max 10 (83)
Idrocarburi pesanti C>12	ISO 16703:2004	mg/Kg (su s.s.)	198 (1)	Max 50 (83)

(83) Lim. Tab. I All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(1): valore fuori norma.

I risultati analitici sono stati espressi sulla totalità dei materiali secchi (terra fine + scheletro) previa esclusione dei materiali di dimensione maggiore di 2 centimetri.

Il parametro Idrocarburi leggeri è dato principalmente da idrocarburi alifatici compresi tra C5 e C8.

Il parametro Idrocarburi pesanti è così composto:

Idrocarburi (da C10 a C18): 15 mg/Kg;

Idrocarburi (da C19 a C36): 183 mg/Kg.

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 820/3/LAB/11 del 13/07/2011.

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del Laboratorio





galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl
Zona Industriale - C.da Tamerio - 66026 Ortona (CH)
Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510
www.galenoweb.it - info@galenoweb.it
Partita IVA 0150198 069 2 - Registro Imprese n. 4628
R.E.A. 92091 - Capitale Sociale € 52.000,00

Spett.le
GIAMBERARDINO s.r.l.
Via Cerrani
66010 PRETORO (CH)

Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 820/4/LAB/11 del 01/08/11

Ortona 01/08/11

Numero campione: 820/4/LAB
Data ricevimento: 10/06/11
Data inizio prove: 10/06/11
Categoria Mercologica: TERRENI
Descrizione Campione: terreno
Etichetta Campione: Top Soil S3
Campione prelevato: da Vs. personale
Prelevato: c/o ex discarica Comunale "Costa Verde" - Comune di Rivisondoli (AQ)
Data di Campionamento: 08/06/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento
Umidità	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.2	% p/p	7,8	
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm (sul campione tal quale)	DM 13/09/1999 GU n°248 21/10/99 Met. II.1	% p/p	55,3	
pH	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. III.1		7,2	
Conducibilità elettrica	D.M. 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.1	mS/cm	< 1	
Nitrati	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Nitriti	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Solfati	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	19,3	
Cloruri	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met. IV.2	mg/Kg (su s.s.)	< 10	
Ammonico	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	5,17	Max 20 (83)
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	0,95	Max 2 (83)
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	25,49	Max 150 (83)
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1985	mg/Kg (su s.s.)	< 1	Max 2 (83)



Pagina 1 di 2



galenoRP SRL

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE,
FISICHE E MICROBIOLOGICHE

GALENO RP srl

Zona Industriale - C.da Tamerite - 66026 Ortona (CH)

Telefono 085.9032500 - Fax 085.9032510

www.galenorweb.it - info@galenorweb.it

Partita IVA 0150196 0692 - Registro Imprese n. 4528

R.E.A. 92081 - Capitale Sociale € 52.000,00

Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 820/4/LAB/11 del 01/08/11

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore determinato	Valore di Riferimento	
Ferro	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	17037,70		
Manganese	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	383,88		
Nichel	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	14,96	Max 120	(83)
Piombo	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	29,09	Max 100	(83)
Rame	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/Kg (su s.s.)	108,24	Max 120	(83)
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg (su s.s.)	53 (!)	Max 10	(83)
Idrocarburi pesanti C>12	ISO 16703:2004	mg/Kg (su s.s.)	48	Max 50	(83)

(83) Lim. Tab. I All.5 Parte IV D. Lgs. 152/06 - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(!): valore fuori norma.

I risultati analitici sono stati espressi sulla totalità dei materiali secchi (terra fine + scheletro) previa esclusione dei materiali di dimensione maggiore di 2 centimetri.

Il parametro Idrocarburi leggeri è dato principalmente da idrocarburi alifatici compresi tra C5 e C8.

Il parametro Idrocarburi pesanti è così composto:

- idrocarburi (da C10 a C18) : 2 mg/Kg;

- idrocarburi (da C19 a C36) : 46 mg/Kg.

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 820/4/LAB/11 del 13/07/2011.

Il Responsabile delle analisi

Il Responsabile del Laboratorio

