

Rapporto di Prova n°	17020109	del	01/02/2017	Pagina 1 di 1
-----------------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	GEOSONDA S.A.S Via Piersanti Mattarella, 8 - 81025 Marcialise (CE)		
Oggetto:	Acqua di falda "PZ 1" - Livello freatico 5,0 m		
Accettazione	n° 345 del 26/01/2017	Data Campionamento	26/01/2017
Campionamento a cura di:	Ne Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/840/S-95/504: 1996*
Data inizio prova	26/01/2017	Data fine prova	01/02/2017
Provenienza:	Zona Industriale Marcialise (CE) - località Olivetti. Lotto censito in NCT al foglio 21, P.lla 5351 Proprietà: F.lli Esposito S.r.l - Via Ponte Grotta, 49 - 81024 Maddaloni (CE)		
Tipologia controllo	D.Lgs 152/06 Parte IV		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
Argento (Ag) *	µg/l	< 1	10	EPA 8020A: 2007
Alluminio (Al)	µg/l	147	200	EPA 8020A: 2007
Antimonio (Sb)	µg/l	< 1	5	EPA 8020A: 2007
Arsenico (As)	µg/l	2	10	EPA 8020A: 2007
Berillio (Be)	µg/l	< 1	4	EPA 8020A: 2007
Cadmio (Cd)	µg/l	< 1	5	EPA 8020A: 2007
Cobalto (Co)	µg/l	< 5	50	EPA 8020A: 2007
Cromo (Cr)	µg/l	< 5	50	EPA 8020A: 2007
Cromo VI (Cr) *	µg/l	< 1	5	APAT CNR IRSA 3150C Man 29:2003
Ferro (Fe)	µg/l	18	200	EPA 8020A: 2007
Manganese (Mn)	µg/l	8	50	EPA 8020A: 2007
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,5	1	EPA 8020A: 2007
Nichel (Ni)	µg/l	< 1	20	EPA 8020A: 2007
Piombo (Pb)	µg/l	3	10	EPA 8020A: 2007
Rame (Cu)	µg/l	15	1000	EPA 8020A: 2007
Selenio (Se)	µg/l	2	10	EPA 8020A: 2007
Tallio (Tl)	µg/l	< 1	2	EPA 8020A: 2007
Boro (B)	µg/l	< 50	1000	EPA 8020A: 2007
Zinco (Zn)	µg/l	22	3000	EPA 8020A: 2007
Nitriti	µg/l	< 1	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29:2003
Solfati	mg/l	< 1	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003

IPA				
Pirene	µg/l	< 0,001	50	APAT CNR IRSA 5080 Man 29:2003
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,001	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29:2003
Crisene	µg/l	< 0,001	5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29:2003
Benzo (b) fluorantene (1)	µg/l	< 0,001	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29:2003
Benzo (k) fluorantene (1)	µg/l	< 0,001	0,05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29:2003
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29:2003
Indeno (1,2,3,-cd) pirene (1)*	µg/l	< 0,001	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29:2003
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29:2003
Benzo (g,h,i) perilene (1)	µg/l	< 0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29:2003
Sommatona*(1)	µg/l	< 0,01	0,1	Metodica Interna
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano) *	µg/l	<50	350	UNI EN ISO 9377-2:2002

Fine Rapporto di Prova



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati equivale ad un livello di fiducia del 95%.

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



Rapporto di Prova n°

17020107

del

01/02/2017

Pagina 1 di 2

Rev.0

Committente:	GEOSONDA S.A.S Via Piersanti Mattarella, 8 - 81025 Marcianise (CE)		
Oggetto:	Campione di terreno etichettato "Sondaggio B" Profondità di prelievo 2,0 a 2,5 m p.d.c.		
Accettazione	n° 343 del 26/01/2017	Data campionamento	26/01/2017
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	UNI EN 10802:2013*
Data Inizio prova	26/01/2017	Data fine prova	01/02/2017
Punto di prelevamento:	Zona Industriale Marcianise (CE) - località Olivetti. Lotto censito in NCT al foglio 21, P.IIa 5351 Proprietà: F.Ili Esposito S.r.l - Via Ponte Grotta, 49 - 81024 Maddaloni (CE)		
Tipologia controllo	Conformità D. Lgs. 152/06 Parte IV		

Parametri	Valore (%)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
Residuo a 105°C (%)	69	UNI EN 12880:2002	-	-
Parametri	Valore (mg/kg s.s.)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
Antimonio (Sb)	< 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	10	30
Arsenico (As)	19	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20	50
Berillio (Be)	< 1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2	10
Cobalto (Co)	12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20	250
Cadmio (Cd)	< 1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2	15
Cromo (Cr)	10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	150	800
Cromo VI (Cr) *	< 1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio (Hg)*	< 0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1	5
Nichel (Ni)	14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	120	500
Piombo (Pb)	64	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	100	1000
Rame (Cu)	43	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	120	600
Selenio (Se)	< 1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3	15
Composti organostannici (espressi come Sn totale di origine organica)*	< 0,5	ICRAM metodologie analitiche di riferimento - Scheda App. 1 (2003)	1	350
Tallio (Tl)*	< 0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1	10
Vanadio (V)	71	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	90	250
Zinco (Zn)	97	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	150	1500



Rapporto di Prova n°	17020107	del	01/02/2017	Pagina 2 di 2
-----------------------------	----------	------------	------------	----------------------

Parametri	Valore (mg/kg s.s.)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C<12 *	n.d.	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi Totali (C > 12)	14	UNI EN 14039 : 2005	50	750
IPA				
Benzo (a) antracene	<0,1	UNI EN 15527:2008	0,5	10
Benzo (a) pirene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<0,1	UNI EN 15527:2008	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<0,1	UNI EN 15527:2008	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Crisene	<0,1	UNI EN 15527:2008	5	50
Dibenzo (a,e) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	5
Pirene	<0,05	UNI EN 15527:2008	5	50

SCHELETRO				
Parametri	Valore (g/Kg)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
Scheletro*	< 5	Gazzetta Ufficiale DM 13 Settembre 1999 - Met. II.1	-	-



Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova
 (*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

I valori degli Idrocarburi Policiclici non sono stati corretti per il recupero, che è compreso tra il 50 e il 100%



Rapporto di Prova n°

17020108

del

01/02/2017

Pagina 1 di 2

Rev.0

Committente:	GEOSONDA S.A.S Via Piersanti Mattarella, 8 - 81025 Marcianise (CE)		
Oggetto:	Campione di terreno etichettato "Sondaggio C" Profondità di prelievo 3,0 a 3,5 m p.d.c.		
Accettazione	n° 344 del 26/01/2017	Data campionamento	26/01/2017
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	UNI EN 10802:2013*
Data Inizio prova	26/01/2017	Data fine prova	01/02/2017
Punto di prelevamento:	Zona Industriale Marcianise (CE) - località Olivetti. Lotto censito in NCT al foglio 21, P.Ila 5351 Proprietà: F.lli Esposito S.r.l - Via Ponte Grotta, 49 - 81024 Maddaloni (CE)		
Tipologia controllo	Conformità D. Lgs. 152/06 Parte IV		

Parametri	Valore (%)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
Residuo a 105°C (%)	72	UNI EN 12880:2002	-	-
Parametri	Valore (mg/kg s.s.)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
Antimonio (Sb)	< 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	10	30
Arsenico (As)	< 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20	50
Berillio (Be)	< 1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2	10
Cobalto (Co)	< 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20	250
Cadmio (Cd)	< 1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2	15
Cromo (Cr)	< 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	150	800
Cromo VI (Cr) *	< 1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio (Hg)*	< 0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1	5
Nichel (Ni)	< 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	120	500
Piombo (Pb)	43	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	100	1000
Rame (Cu)	< 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	120	600
Selenio (Se)	< 1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3	15
Composti organostannici (espressi come Sn totale di origine organica)*	< 0,5	ICRAM metodologie analitiche di riferimento - Scheda App. 1 (2003)	1	350
Tallio (Tl)*	< 0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1	10
Vanadio (V)	28	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	90	250
Zinco (Zn)	54	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	150	1500



Ambiente Qualità Sicurezza

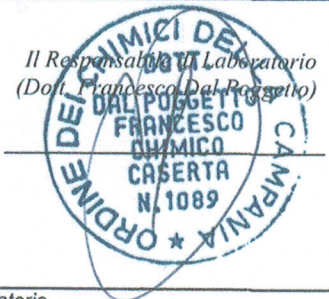


LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	17020108	del	01/02/2017	Pagina 2 di 2
-----------------------------	----------	------------	------------	----------------------

Parametri	Valore (mg/kg s.s.)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C<12 *	n.d.	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi Totali (C > 12)	13	UNI EN 14039 : 2005	50	750
IPA				
Benzo (a) antracene	<0,1	UNI EN 15527:2008	0,5	10
Benzo (a) pirene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<0,1	UNI EN 15527:2008	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<0,1	UNI EN 15527:2008	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Crisene	<0,1	UNI EN 15527:2008	5	50
Dibenzo (a,e) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	5
Pirene	<0,05	UNI EN 15527:2008	5	50

SCHELETRO				
Parametri	Valore (g/Kg)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
Scheletro*	< 5	Gazzetta Ufficiale DM 13 Settembre 1999 - Met. II.1	-	-



Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova
 (*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

I valori degli Idrocarburi Policiclici non sono stati corretti per il recupero, che è compreso tra il 50 e il 100%



Rapporto di Prova n°

17020106

del

01/02/2017

Pagina 1 di 2

Rev.0

Committente:	GEOSONDA S.A.S Via Piersanti Mattarella, 8 - 81025 Marcianise (CE)		
Oggetto:	Campione di terreno etichettato "Sondaggio A" Profondità di prelievo 1,0 ad 1,5 m p.d.c.		
Accettazione	n° 342 del 26/01/2017	Data campionamento	26/01/2017
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	UNI EN 10802:2013*
Data inizio prova	26/01/2017	Data fine prova	01/02/2017
Punto di prelevamento:	Zona Industriale Marcianise (CE) - località Olivetti. Lotto censito in NCT al foglio 21, P.Ila 5351 Proprietà: F.lli Esposito S.r.l - Via Ponte Grotta, 49 - 81024 Maddaloni (CE)		
Tipologia controllo	Conformità D. Lgs. 152/06 Parte IV		

Parametri	Valore (%)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
Residuo a 105°C (%)	70	UNI EN 12880:2002	-	-
Parametri	Valore (mg/kg s.s.)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
Antimonio (Sb)	< 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	10	30
Arsenico (As)	16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20	50
Berillio (Be)	< 1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2	10
Cobalto (Co)	10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20	250
Cadmio (Cd)	< 1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2	15
Cromo (Cr)	10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	150	800
Cromo VI (Cr) *	< 1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Mercurio (Hg)*	< 0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1	5
Nichel (Ni)	11	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	120	500
Piombo (Pb)	54	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	100	1000
Rame (Cu)	36	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	120	600
Selenio (Se)	< 1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3	15
Composti organostannici (espressi come Sn totale di origine organica)*	< 0,5	ICRAM metodologie analitiche di riferimento - Scheda App. 1 (2003)	1	350
Tallio (Tl)*	< 0,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1	10
Vanadio (V)	66	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	90	250
Zinco (Zn)	83	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	150	1500



Rapporto di Prova n°

17020106

del

01/02/2017

Pagina 2 di 2

Parametri	Valore (mg/kg s.s.)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
IDROCARBURI				
Iidrocarburi leggeri C<12 *	n.d.	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	10	250
Iidrocarburi Totali (C > 12)	20	UNI EN 14039 : 2005	50	750
IPA				
Benzo (a) antracene	<0,1	UNI EN 15527:2008	0,5	10
Benzo (a) pirene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<0,1	UNI EN 15527:2008	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<0,1	UNI EN 15527:2008	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Crisene	<0,1	UNI EN 15527:2008	5	50
Dibenzo (a,e) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,i) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene*	< 0,01	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	10
Indeno (1,2,3,-c,d) pirene	<0,05	UNI EN 15527:2008	0,1	5
Pirene	<0,05	UNI EN 15527:2008	5	50

SCHELETRO				
Parametri	Valore (g/Kg)	Metodica Analisi	All.5 Tab.1 Col. A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)	All.5 Tab.1 Col. B Siti ad uso Commerciale e Industriale. D. Lgs. 152/06 (mg/Kg s.s.)
Scheletro*	< 5	Gazzetta Ufficiale DM 13 Settembre 1999 - Met. II.1	-	-

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)



Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

I valori degli Idrocarburi Policiclici non sono stati corretti per il recupero, che è compreso tra il 50 e il 100%