

Realizzazione della linea elettrica 380kV Villanova – Gissi
Lotto 3 – dal sostegno n. 69 al sostegno n. 103

Piano di gestione delle Terre e Rocce da scavo

REVISIONI	N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
	01	05/12/2014	Aggiornamento per prescrizioni ARTA Abruzzo	Studio Bettiol Ing. Lino	Studio Bettiol Ing. Lino	Roda S.p.A.
	00	21/07/2014	Emissione per Approvazione	Studio Bettiol Ing. Lino	Studio Bettiol Ing. Lino	Roda S.p.A.
CODIFICA ELABORATO APPALTATORE		Timbro e firma Appaltatore		Logo Appaltatore		
C01043R200				 <p>STUDIO DI INGEGNERIA BETTIOL Ing. LINO Via G. Marconi n. 7 - 31027 Spresiano (TV) Tel. 0422 725958 - Fax. 0422 888155 E-mail: lino.bettiol@bettiolingegneria.it</p>		

Storia delle revisioni		
Rev.	Data	Descrizione
01	05/12/2014	Aggiornamento per prescrizioni ARTA Abruzzo
00	21/07/2014	Prima emissione

Elaborato	Verificato	Approvato
05/12/2014		ING/REA/APRI-CS

m010CI-LG001-r02

Sommario

1	PREMESSA	4
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
3	UBICAZIONE DELL'INTERVENTO	6
4	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO.....	7
5	MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO.....	10
6	MODALITÀ DI ANALISI E PARAMETRI ESAMINATI.....	13
7	RISULTATI DELLE ANALISI SVOLTE	14
8	MODALITA' DI GESTIONE DEI MATERIALI PRODOTTI.....	16
9	CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI PRODOTTI.....	18
9.1	Terre e rocce da scavo riutilizzate in sito	18
9.2	Materiali da conferire ad apposito impianto di trattamento	18
10	ALLEGATI.....	19

1 PREMESSA

Il presente documento ha come oggetto la realizzazione di una parte del "Nuovo elettrodotto a 380 kV in doppia terna Villanova – Gissi" (tratta 3).

Nei prossimi capitoli si definiscono i criteri e le modalità con cui dovranno essere gestite le terre e rocce provenienti dalle operazioni di scavo da eseguirsi per i lavori in oggetto, che interesseranno aree ubicate nei comuni di Filetto, Orsogna, Guardiagrele, Sant'Eusanio Del Sangro, Castel Frentano, Lanciano e Paglieta, in provincia di Chieti, anche alla luce dei risultati delle analisi svolte sui campioni di terreno raccolti lungo il tracciato della futura linea come indicato nel "*Piano delle Indagini Ambientali*" redatto per l'intervento in oggetto (rif. REER11004CSA00336).

Per la regolamentazione delle operazioni di scavo e di rinterro del terreno il principale riferimento normativo è rappresentato dal d.lgs. n. 152 del 3 Aprile 2006 e ss.mm.ii.

2 **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- **Decreto Ministeriale 25 ottobre 1999, n. 471**

Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'articolo 17 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22, e successive modificazioni e integrazioni.

- **Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii.**

Norme in materia ambientale.

- **Decreto Legislativo 16 gennaio 2008, n. 4**

Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale.

- **Decreto Ministeriale 27 settembre 2010**

Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005 - Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

3 UBICAZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento in oggetto consiste nella realizzazione di una parte del "Nuovo elettrodotto a 380 kV in doppia terna Villanova – Gissi" (tratta 3).

La porzione di linea elettrica in oggetto è quella dei futuri sostegni compresi tra il picchetto n. 69 escluso e il picchetto n. 103 incluso; i territori coinvolti dal suo transito appartengono ai comuni di Filetto, Orsogna, Guardiagrele, Sant'Eusanio Del Sangro, Castel Frentano, Lanciano e Paglieta, in provincia di Chieti.

Più nello specifico il tracciato, a partire dal picchetto n. 69 posto in comune di Filetto, si sviluppa fino al picchetto n. 75 in direzione sud-est in zona collinare nei comuni di Filetto, Orsogna, Guardiagrele, per poi proseguire in direzione est fino al picchetto n. 103, coinvolgendo i comuni di Sant'Eusanio Del Sangro, Castel Frentano, Lanciano e Paglieta; i territori attraversati si trovano in zona collinare e hanno destinazione agricola, ad esclusione di quelli posti nella parte finale (p. 98 ÷ p. 103) che ricadono in zone pianeggianti a destinazione industriale/artigianale, nei pressi dell'alveo del fiume Sangro.

La lunghezza complessiva del tratto è pari a circa 20,9 km.

Come già specificato negli elaborati di progetto, nonché nel "*Piano delle Indagini Ambientali*" (rif. REER11004CSA00336), le opere qui descritte fanno parte del piano complessivo di realizzazione del "Nuovo elettrodotto a 380 kV in doppia terna Villanova – Gissi" e delle relative opere connesse, che date la sua tipologia e ampiezza, è stato suddiviso in quattro tratte, successivamente assegnate ad imprese differenti con apposita gara d'appalto.

Il presente piano di gestione è riferito alla sola "Tratta 3".

4 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

I sostegni posti in opera per il nuovo elettrodotto saranno n. 39.

Per quanto riguarda la loro tipologia costruttiva, saranno in doppia terna a 380 kV dei "Tubolare Monostelo" unificato, sia del tipo a mensole isolanti sia del tipo a mensole tradizionali; in fase realizzativa inoltre in alcuni picchetti potrebbero essere sostituiti con dei "monostelo con struttura portante a traliccio".

Le relative fondazioni che verranno costruite saranno di tipologia profonda su pali trivellati o su micropali.

Lo schema costruttivo prevede un plinto di base e un dado sovrastante, di dimensioni variabili in base al numero di pali trivellati o di micropali da realizzare.

Nel primo caso, per l'intervento in oggetto, potranno essere in numero di 6 oppure 8, come si può osservare dalle figure di seguito riportate, e avranno diametro pari a 1000, 1200 o 1500 mm per una lunghezza di 20 o 25 metri.

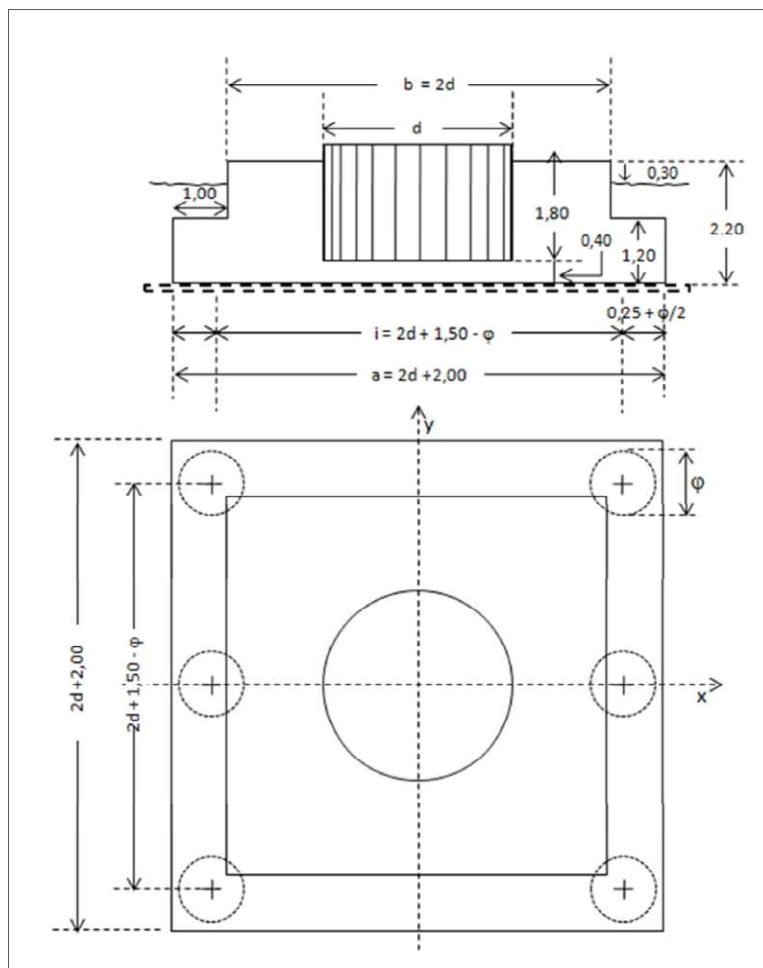


Figura 4.1: Schema tipo di fondazione profonda su n. 6 pali trivellati.

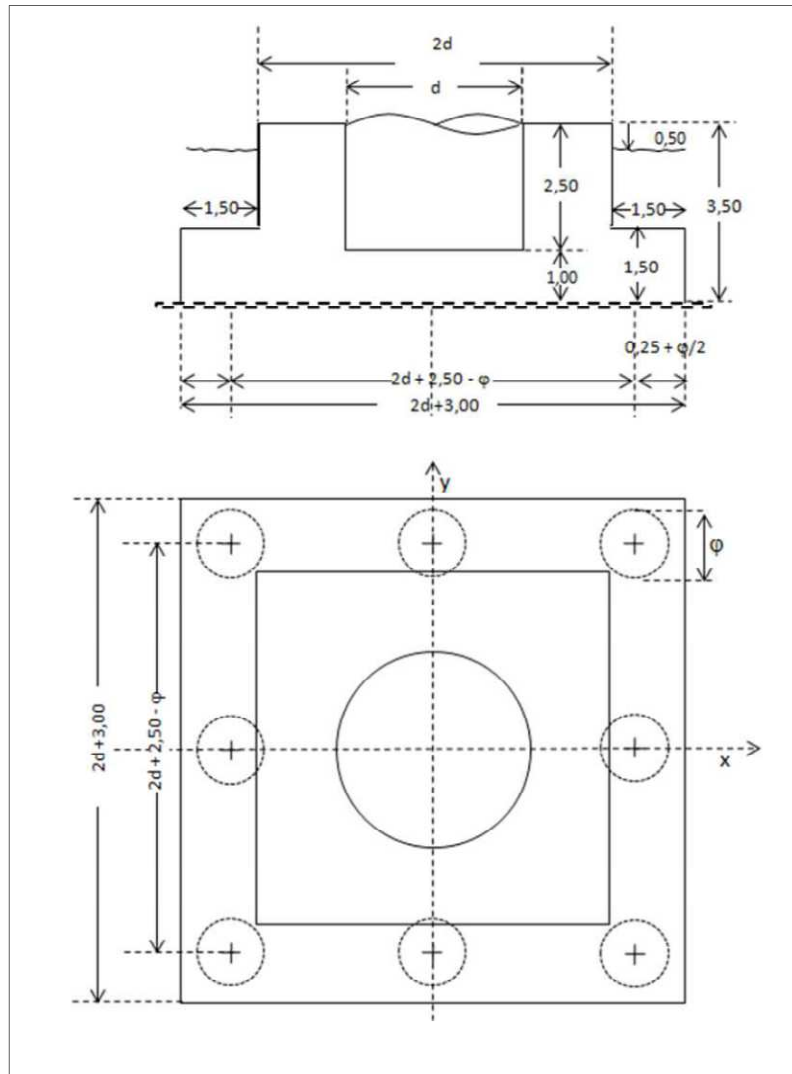


Figura 4.2: Schema tipo di fondazione profonda su n. 8 pali trivellati.

Nel caso di fondazioni su micropali, questi saranno in numero pari a 28, e avranno diametro pari a 250 mm per una lunghezza di 15 metri, come si evince dalla figura riportata di seguito.

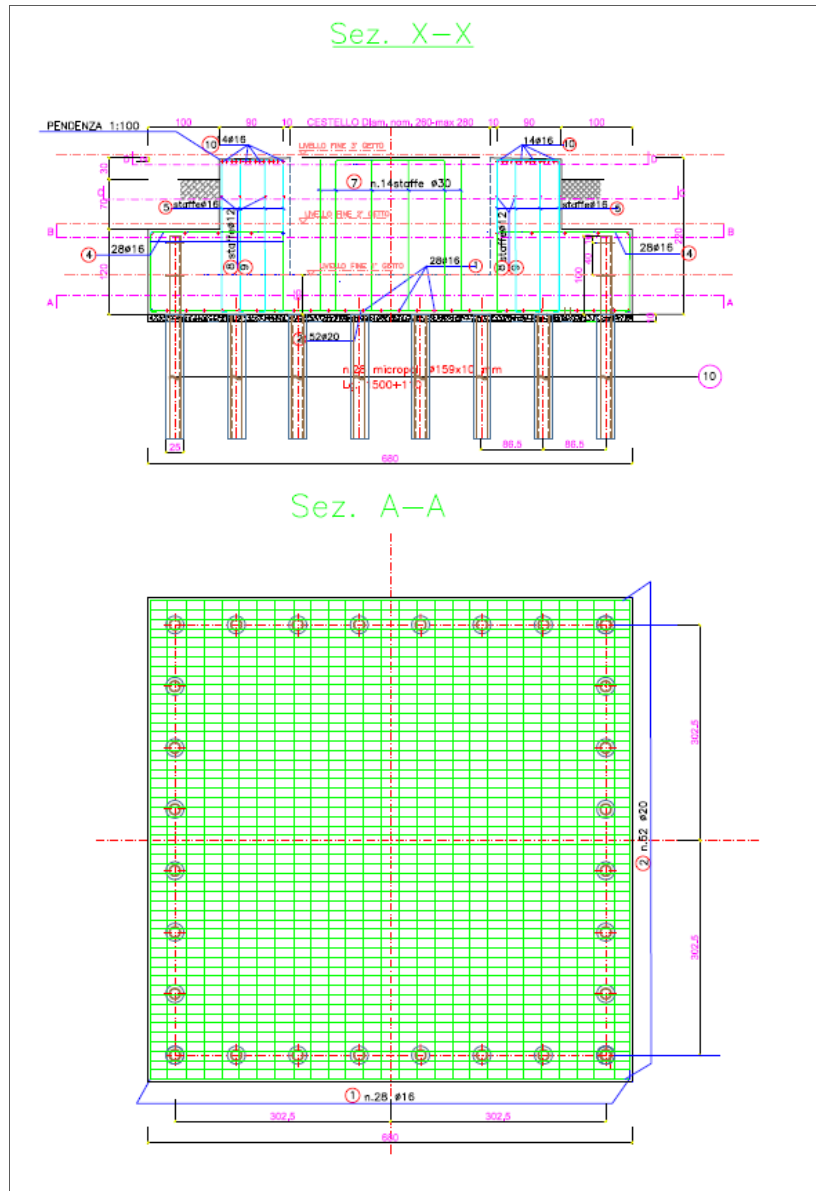


Figura 4.3: Schema tipo di fondazione profonda su micropali.

5 MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO

Le attività di caratterizzazione per la verifica dello stato di qualità dei terreni nelle aree interessate dai lavori sono state compiute secondo quanto riportato nel "*Piano delle indagini ambientali*" (rif. doc. REER11004CSA00336) redatto per l'intervento in oggetto, e in ottemperanza alle prescrizioni previste dalla normativa vigente in materia (d.lgs. 152/2006 e s.m.i.).

I sondaggi geognostici sono stati eseguiti su n. 21 punti di indagine in corrispondenza dei futuri sostegni; per ciascuno di essi sono stati estratti n. 3 campioni, a quote diverse, come di seguito specificato:

- n. 1 rappresentativo del primo metro di profondità (1,0 m ÷ 1,2 m di profondità);
- n. 1 rappresentativo della zona intermedia tra il primo metro e il fondo scavo (2,0 m ÷ 2,2 m di profondità);
- n. 1 rappresentativo della zona di fondo scavo (4,0 m ÷ 4,2 m di profondità).

Per i picchetti n. 74, 98, 99 e 100 inoltre si è provveduto a raccogliere dei cosiddetti campioni di "top soil", ovvero rappresentativi dello strato più superficiale del suolo; il totale complessivo dei campioni è dunque pari a 67.

I prelievi di terreno sono stati realizzati conservando solamente la frazione passante al vaglio 2 cm, ripulita di eventuali corpi estranei, quali scarti vegetali (erba, rami, foglie, etc.) e/o altro.

L'aliquota è stata raccolta in un contenitore di vetro e conservata a temperatura < 4°C, nel rispetto degli accorgimenti indicati nel d.lgs. 152/2006 e s.m.i. per la procedura di campionamento.

Si riassumono nella tabella seguente i dettagli dei prelievi eseguiti:

Numero Sostegno	Comune	Numero campioni prelevati	Profondità prelievo campioni	Destinazione d'uso area di prelievo	Colonna di riferimento (Tab. 1, All. 5, Tit. V, P. IV, d.lgs. 152/2006)
70	Filetto	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
72	Filetto	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
73	Filetto	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
73/2	Guardiagrele	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A

74	Guardiagrele	3	Top soil 1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
76	Guardiagrele	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
78	Guardiagrele	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
80	Guardiagrele	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
82	S.Eusanio	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
84	Castel Frentano	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole - Fascia di rispetto di fiumi, torrenti e corsi d'acqua	A
86	Castel Frentano	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole - Fascia di rispetto di fiumi, torrenti e corsi d'acqua	A
88	Castel Frentano	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole - Zone a bosco	A
90	Castel Frentano	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole - Zone a bosco	A
92	Castel Frentano	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
94	Lanciano	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
95/1	Lanciano	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole	A
96/1	Lanciano	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole per la salvaguardia paesistico- ambientale	A

98	Lanciano	3	Top soil 1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree industriali / artigianali di espansione	B
99	Lanciano	3	Top soil 1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree industriali / artigianali	B
100	Lanciano	3	Top soil 1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree industriali / artigianali	B
102	Paglieta	3	1,0 ÷ 1,2 m 2,0 ÷ 2,2 m 4,0 ÷ 4,2 m	Aree agricole - Fascia di rispetto di fiumi, torrenti e corsi d'acqua	A

6 MODALITÀ DI ANALISI E PARAMETRI ESAMINATI

Come indicato nel già citato "*Piano delle indagini ambientali*" (rif. doc. REER11004CSA00336) i n. 67 campioni sono stati analizzati per verificarne la conformità alle prescrizioni normative come di seguito:

- in tutti i campioni sono state ricercate le seguenti sostanze (**set standard**):
 - arsenico [As] (parametro 2 della Tab. 1, All. 5 al Titolo V della Parte IV, d.lgs. 152/2006);
 - cadmio [Cd] (parametro 4);
 - cobalto [Co] (parametro 5);
 - cromo totale [Cr tot] (parametro 6);
 - cromo esavalente [Cr VI] (parametro 7);
 - mercurio [Hg] (parametro 8);
 - nichel [Ni] (parametro 9);
 - piombo [Pb] (parametro 10);
 - rame [Cu] (parametro 11);
 - zinco [Zn] (parametro 16);
 - fitofarmaci (parametri da 82 a 91);
 - idrocarburi leggeri $C \leq 12$ (parametro 94);
 - idrocarburi $C > 12$ (parametro 95);
 - amianto (parametro 96);
 - contenuto d'acqua;
 - scheletro (frazione > 2 mm);
- per i campioni prelevati ai picchetti n. 74, 98, 99 e 100 le analisi hanno incluso, oltre ai parametri appena riportati, anche i seguenti (**set esteso**):
 - aromatici [BTEX + stirene] (parametri da 19 a 24);
 - aromatici policiclici [IPA] (parametri da 25 a 38);
 - alifatici clorurati cancerogeni (parametri da 39 a 46);
 - alifatici clorurati non cancerogeni (parametri da 47 a 53).
- nei campioni di top soil sono stati ricercati i seguenti parametri analitici (**set top soil**):
 - diossine e furani (parametri da 92 a 93);
 - contenuto d'acqua;
 - scheletro (frazione > 2 mm).

Le analisi chimiche sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm riferita al totale del campione e i risultati comparati con i limiti indicati nella 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 Quarta del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.: data la natura dei luoghi la colonna cui ci si è riferiti per il confronto è la A, che contiene i valori fissati per i "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", ad esclusione dei picchetti n. 98, 99 e 100, per i quali è invece stata utilizzata la colonna B, che contiene i valori fissati per i "Siti d uso Commerciale e Industriale".

7 RISULTATI DELLE ANALISI SVOLTE

Si riportano nella tabella seguente i picchetti oggetto di indagine, le profondità di prelievo, il tipo di set di analisi effettuate e i relativi risultati.

Numero Sostegno	Profondità prelievo campioni	Colonna di riferimento (Tab. 1, All. 5, Tit. V, P. IV, d.lgs. 152/2006)	Set di analisi	Risultati delle analisi
70	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
72	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
73	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
73/2	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
74	Top soil	A	Top soil	ok
	1,0 ÷ 1,2 m	A	Esteso	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Esteso	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Esteso	ok
76	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
78	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
80	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
82	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
84	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
86	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok

88	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
90	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
92	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
94	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
95/1	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
96/1	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok
98	Top soil	B	Top soil	ok
	1,0 ÷ 1,2 m	B	Esteso	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	B	Esteso	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	B	Esteso	ok
99	Top soil	B	Top soil	ok
	1,0 ÷ 1,2 m	B	Esteso	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	B	Esteso	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	B	Esteso	ok
100	Top soil	B	Top soil	ok
	1,0 ÷ 1,2 m	B	Esteso	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	B	Esteso	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	B	Esteso	ok
102	1,0 ÷ 1,2 m	A	Standard	ok
	2,0 ÷ 2,2 m	A	Standard	ok
	4,0 ÷ 4,2 m	A	Standard	ok

Come si può osservare, le analisi svolte hanno fornito dei valori delle sostanze indagate che rientrano nei limiti indicati nella tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del d.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. Si noti che anche i campioni di "top soil" e quelli su cui è stato impiegato il set "esteso" rispettano i limiti prescritti dalla normativa.

8 MODALITA' DI GESTIONE DEI MATERIALI PRODOTTI

In base agli esiti delle indagini svolte e delle analisi chimiche effettuate sui campioni di suolo raccolti nelle aree interessate dai futuri lavori, per la gestione delle terre e rocce da scavo, durante la fase di cantiere sarà possibile operare nella seguente maniera:

- dato che in tutti i casi i parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dalla normativa, le terre e rocce prodotte durante i lavori verranno riutilizzate nello stesso sito in cui verranno escavate, sempre ai fini di costruzione (rinterri, riempimenti, etc.) e senza sottoporle ad intervento alcuno, ai sensi dell'art. 185 del d.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- l'eventuale terreno prodotto in eccedenza e non riutilizzabile ai fini del rinterro e della risistemazione finale delle aree verrà classificato come rifiuto e conferito ad apposito impianto di trattamento, previa assegnazione di opportuno codice CER;
- i fanghi bentonitici utilizzati per l'esecuzione dei pali trivellati di alcuni picchetti verranno classificati come rifiuti e conferiti all'impianto di trattamento più adeguato, previa assegnazione di opportuno codice CER.

Tutte le attività di scavo dovranno essere effettuate con mezzi dotati di cabina chiusa e di un sistema di filtrazione dell'aria. Sarà inoltre opportuno prevedere degli accorgimenti per minimizzare il diffondersi delle polveri durante le operazioni di escavazione, come, ad esempio, la nebulizzazione del fronte di scavo.

Le terre e rocce provenienti dalle operazioni di scavo riutilizzate per le opere di rinterro ai sensi dell'art. 185 del d.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. verranno accumulate all'interno dell'area di cantiere fino al momento del loro reimpiego; quelle che invece ricadono nella disciplina dei rifiuti dovranno essere depositate in apposita piazzola da individuare all'interno dell'area di intervento previa disposizione di un adeguato piano di posa, in ottemperanza a quanto previsto dallo stesso d.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. in materia di "*deposito temporaneo dei rifiuti*".

Si precisa infine che per quanto riguarda le diverse tipologie di materiale prodotto, che verranno classificate come rifiuti e conferita ciascuna all'impianto di trattamento più appropriato, non viene richiesta un'autorizzazione specifica per il cantiere in oggetto, quanto piuttosto che venga loro assegnato un opportuno codice CER e che la relativa gestione venga attuata, con modalità rispondenti alla normativa vigente in materia, da una ditta specializzata dotata delle opportune autorizzazioni per il loro trasporto e trattamento.

Nella tabella seguente si riporta una stima del materiale di scavo movimentato per la realizzazione dell'opera, assumendo il seguente valore di peso di volume:

- terreno costipato in sito 2,00 t/m³.

Volume terreno		Peso totale terreno
<i>scavi, perforazioni, etc.</i>	25000 m ³	50000,00 t
<i>rinterro + opere di ripristino del sito nella configurazione finale secondo le indicazioni del progetto delle fondazioni + opere di sistemazione aree di microcantiere ed accesso al picchetto</i>	25000 m ³	50000,00 t
<i>materiale di risulta da conferire a impianto di trattamento</i>	0 m ³	0,00 t
Totale materiale proveniente da scavi da conferire ad impianto di trattamento		0,00 t

Tabella 8.1: Volumi ipotizzati di terreno movimentato per la realizzazione delle opere.

La quantità totale di materiale risultante dalle operazioni di scavo e perforazione del terreno è pari quindi a circa 50000,00 t, di cui è previsto il totale riutilizzo in sito per le opere di sistemazione e di ripristino delle aree di cantiere.

9 CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI PRODOTTI

Durante la fase di cantiere i materiali movimentati apparterranno alle seguenti tipologie:

- terre e rocce da scavo riutilizzate in sito;
- terre e rocce da scavo eventualmente in eccedenza;
- fanghi bentonitici utilizzati per l'esecuzione di pali trivellati.

9.1 Terre e rocce da scavo riutilizzate in sito

Per quanto riguarda le terre e rocce da scavo riutilizzate in sito si fa riferimento a quanto indicato nell'art. 185, comma 1, lettera c), del d.lgs. n. 152 del 2006 e ss.mm.ii., che prevede che:

"1. Non rientrano nel campo di applicazione della parte quarta del presente decreto:

(omissis)

c) il suolo non contaminato e altro materiale allo stato naturale escavato nel corso di attività di costruzione, ove sia certo che esso verrà riutilizzato a fini di costruzione allo stato naturale e nello stesso sito in cui è stato escavato;

(omissis)".

Nei casi in cui le indagini svolte non hanno evidenziato alcuna contaminazione del suolo, pertanto, il materiale prodotto durante i lavori di costruzione verrà riutilizzato nello stesso sito in cui è stato escavato, sempre ai fini di costruzione (rinterri, riempimenti, etc.) e senza sottoporlo ad intervento alcuno.

Si ricorda che dato che il materiale viene escluso dal campo di applicazione della Parte Quarta del Decreto, ovvero dalla disciplina in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati, per tale attività non è prevista la richiesta di alcuna autorizzazione.

9.2 Materiali da conferire ad apposito impianto di trattamento

Terre e rocce da scavo eventualmente in eccedenza

A conclusione dei lavori l'eventuale terreno escavato non riutilizzabile ai fini del rinterro e della risistemazione finale delle aree, e che dunque potrebbe risultare in eccedenza, verrà classificato come rifiuto e conferito ad apposito impianto di trattamento (smaltimento e/o recupero) con il codice CER preliminarmente determinato come di seguito:

17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03.

Il codice CER definitivo più opportuno sarà comunque attribuito solo a seguito della verifica delle caratteristiche chimico-fisiche del rifiuto tramite prelievo di campione di materiale e l'esecuzione delle analisi previste dalla normativa in materia (d.lgs. 152/2006 e s.m.i. e D.M. 27 settembre 2010).

Fanghi bentonitici utilizzati per l'esecuzione di pali trivellati

Per la realizzazione dei pali trivellati ai picchetti n. 101, 102, e 103 verranno impiegati dei fanghi bentonitici, che saranno recuperati dopo aver eseguito le perforazioni di ciascun picchetto e riutilizzati per quelle del picchetto successivo e, a conclusione dell'intera attività, gestiti come "*rifiuto speciale non pericoloso*" e conferiti ad apposito impianto di trattamento (smaltimento e/o recupero).

In base alla loro composizione chimica e alle loro caratteristiche generali il codice CER con cui classificarli è:

01 05 04 *fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci.*

La quantità totale stimata di materiale destinato al trattamento finale è pari a circa 25 ÷ 30 m³.

10 ALLEGATI

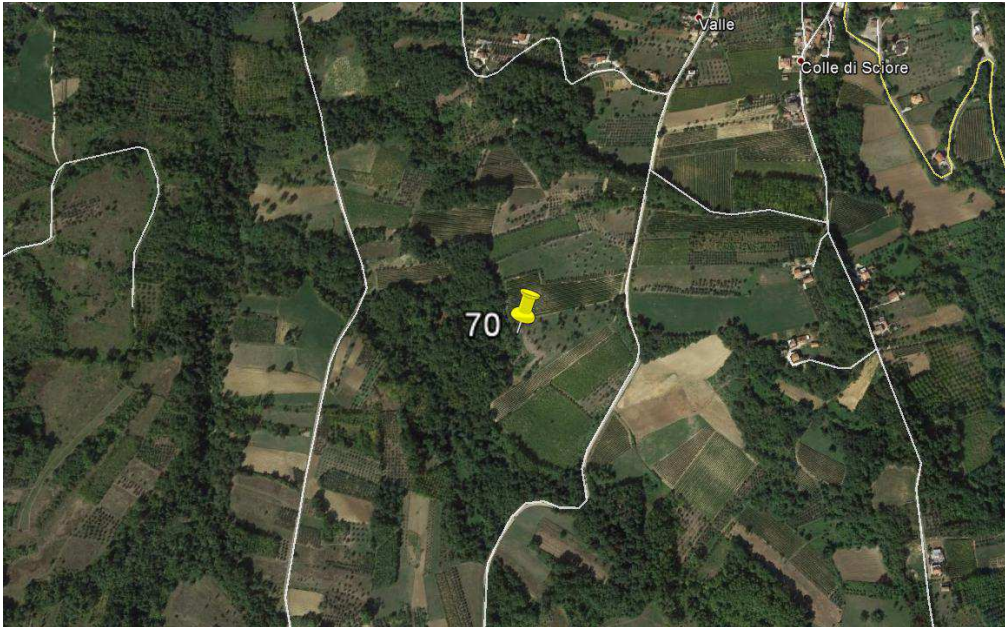
Allegato n. 1: Schede di campionamento

Allegato n. 2: Rapporti di prova e certificati di analisi di laboratorio

Allegato n. 3: Planimetria con ubicazione punti di indagine (Corografia scala 1 : 5000)

ALLEGATO 1 - Schede di campionamento

SOSTEGNO N. 70



Tipologia area:

Aree agricole

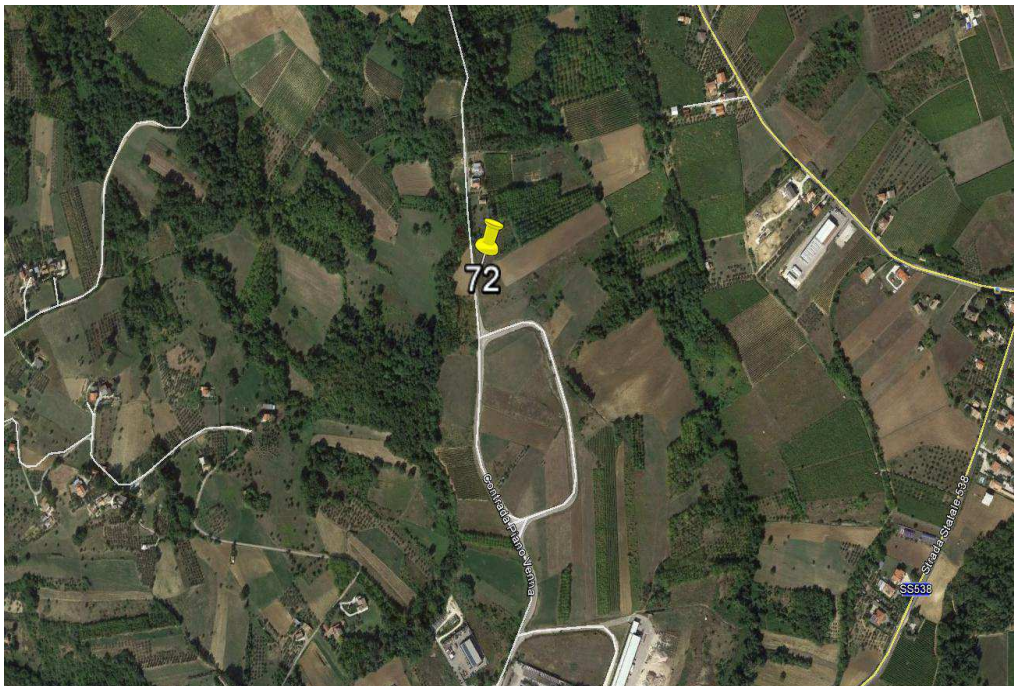
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 72



Tipologia area:

Aree agricole

Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 73



Tipologia area:

Aree agricole

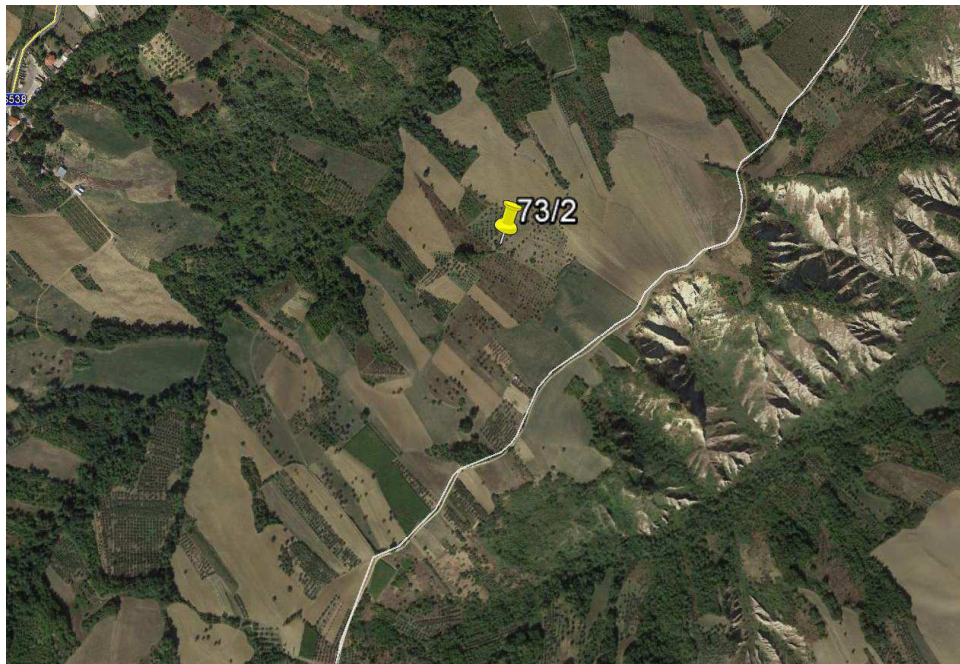
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 73/2



Tipologia area:

Aree agricole

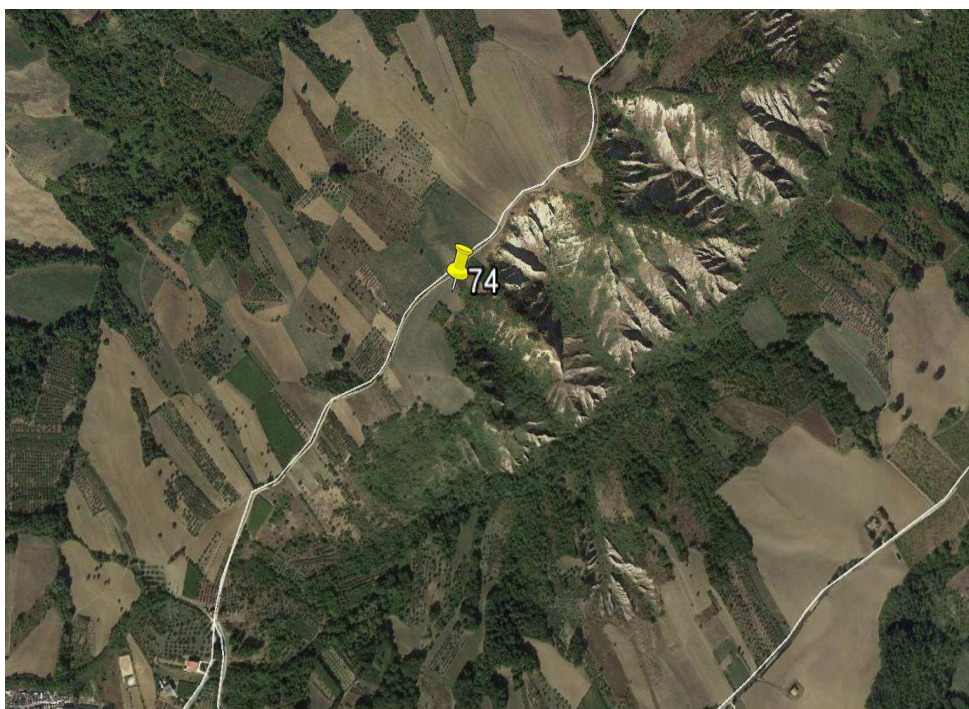
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 74



Tipologia area:

Aree agricole

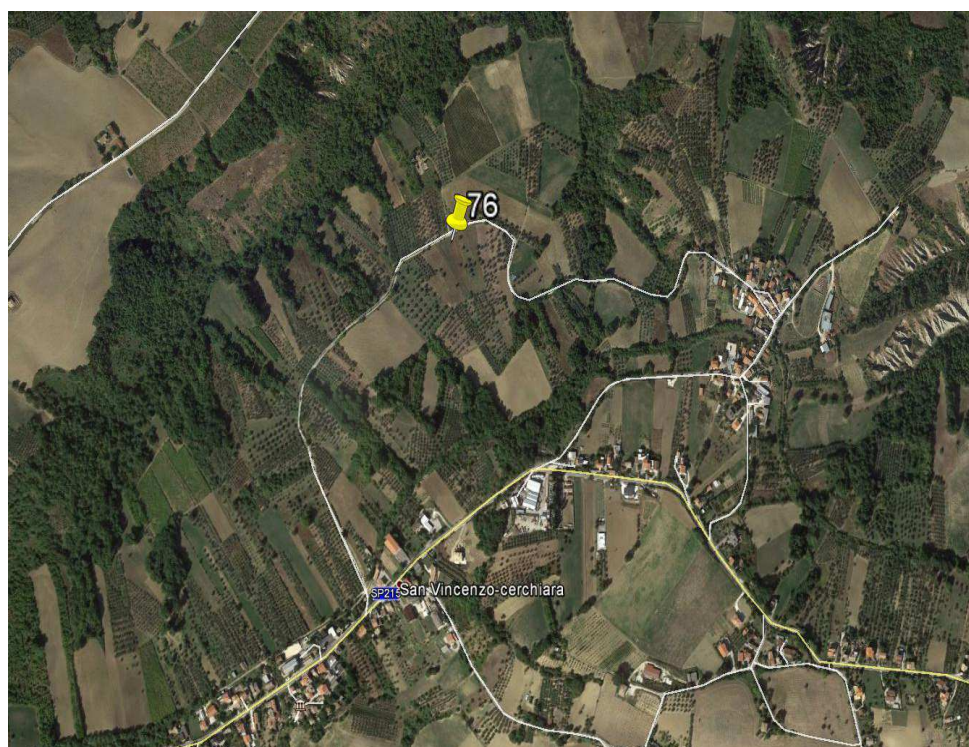
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- Top soil
- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 76



Tipologia area:

Aree agricole

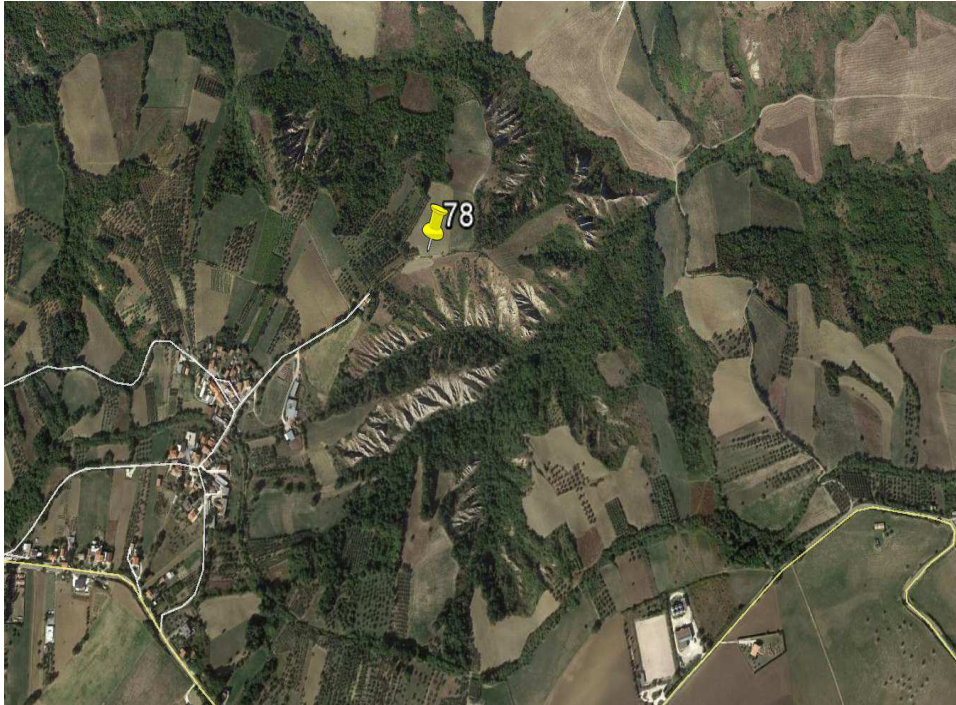
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 78



Tipologia area:

Aree agricole

Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 80



Tipologia area:

Aree agricole

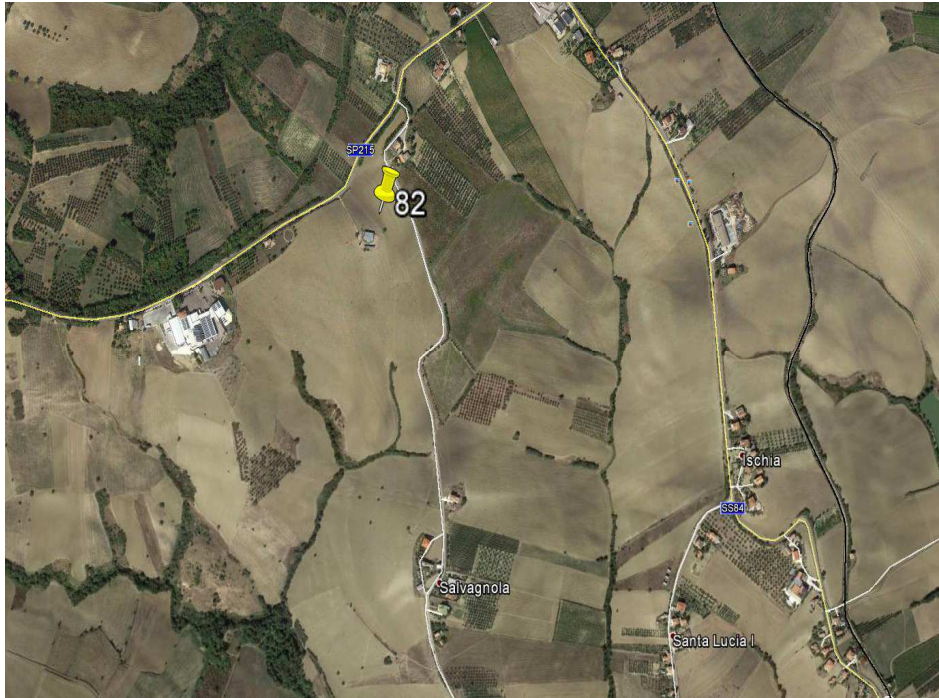
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 82



Tipologia area:

Aree agricole

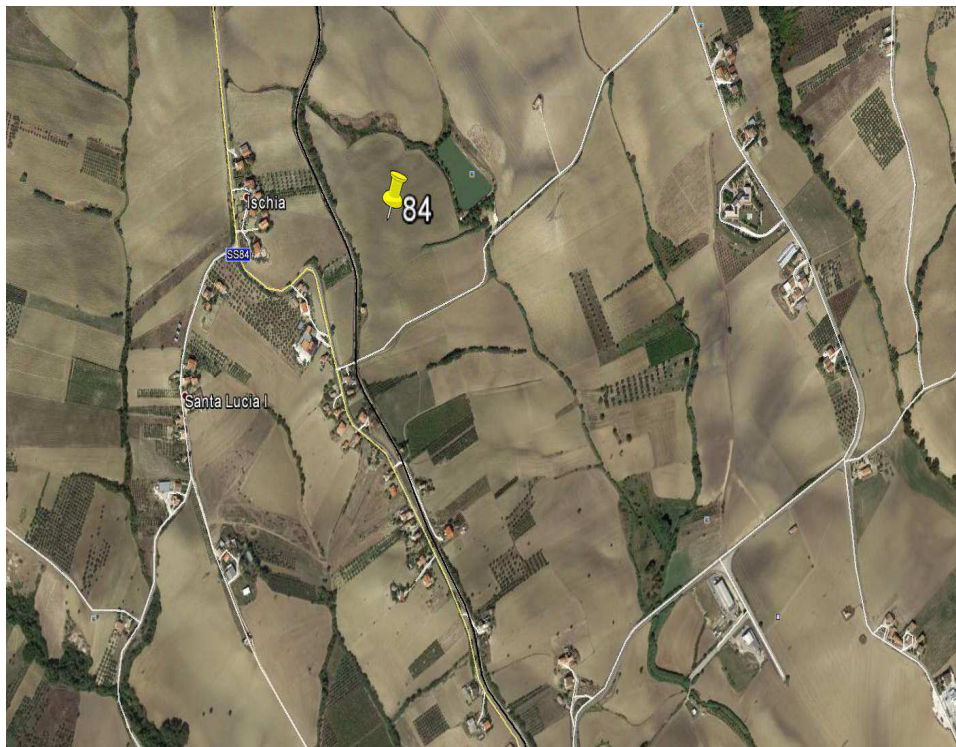
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 84



Tipologia area:

Aree agricole -
Fascia di rispetto
di fiumi, torrenti e
corsi d'acqua

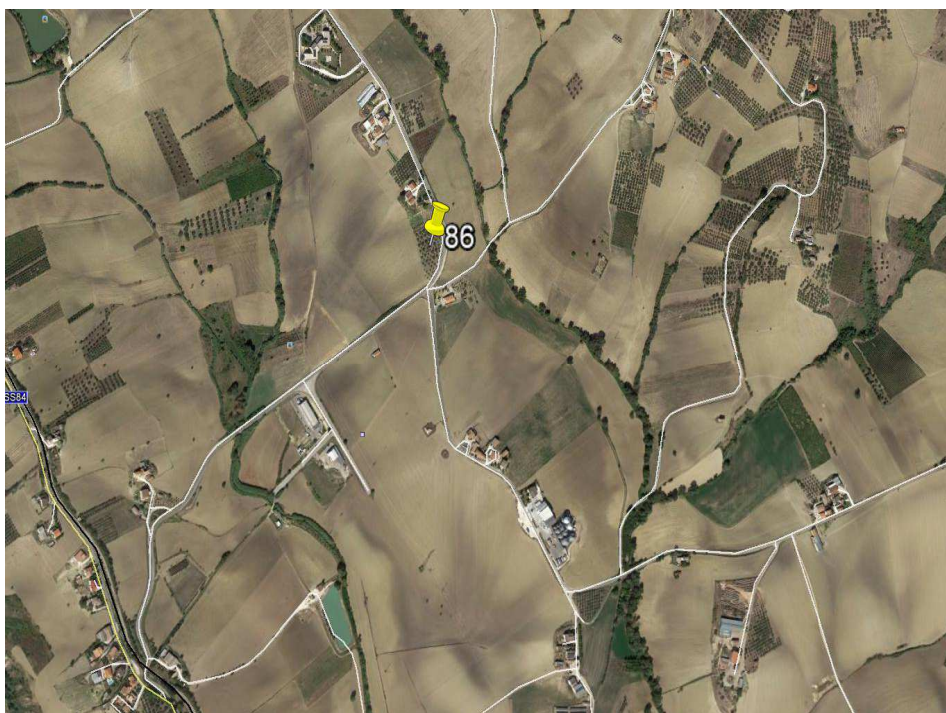
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 86



Tipologia area:

Aree agricole -
Fascia di rispetto di
fiumi, torrenti e
corsi d'acqua

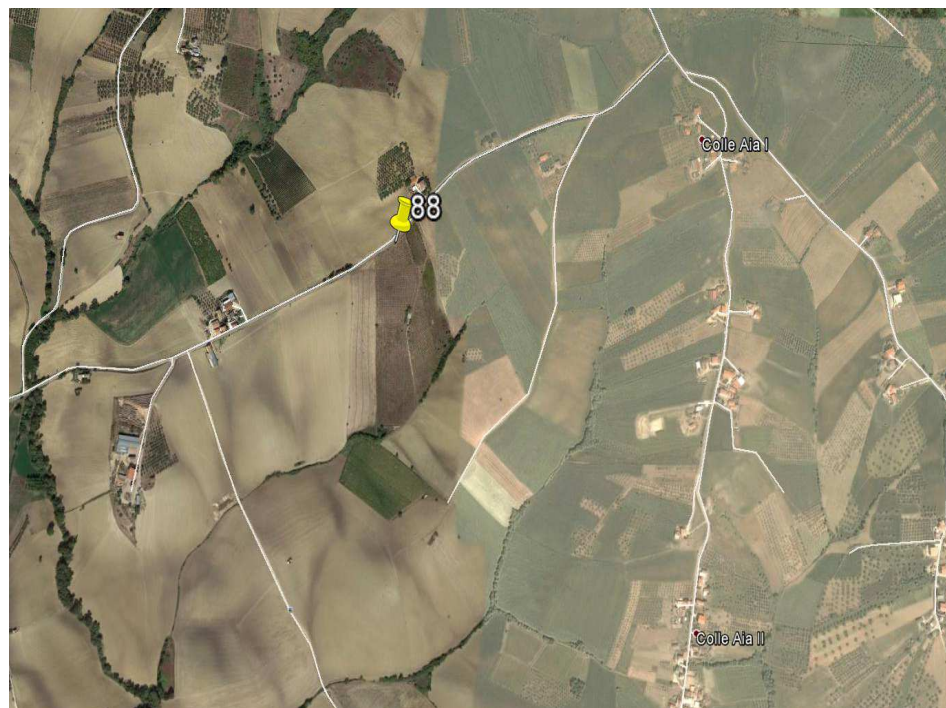
Data di prelievo:

03/07/2014

**Profondità di
prelievo:**

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 88



Tipologia area:

Aree agricole -
Zone a bosco

Data di prelievo:

03/07/2014

**Profondità di
prelievo:**

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 90



Tipologia area:

Aree agricole -
Zone a bosco

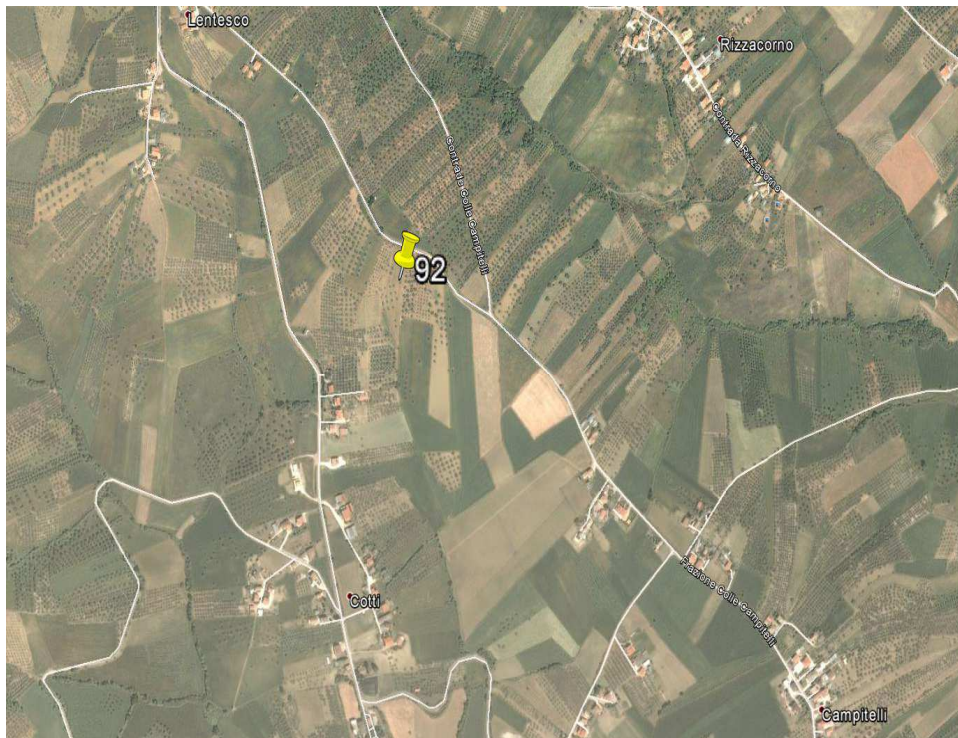
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 92



Tipologia area:

Aree agricole

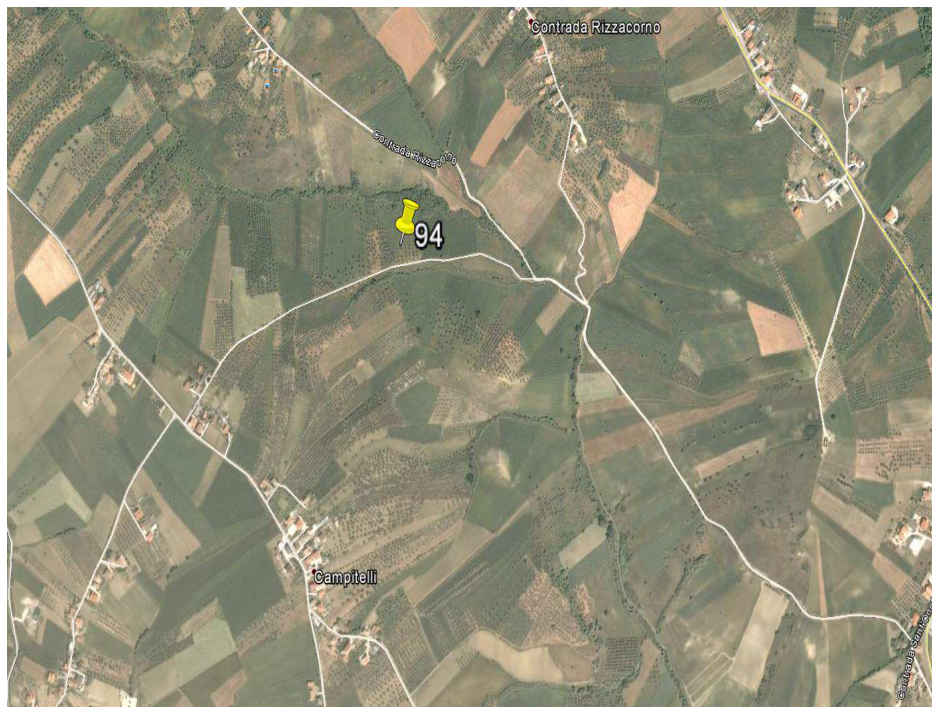
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 94



Tipologia area:

Aree agricole

Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 95/1



Tipologia area:

Aree agricole

Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 96/1



Tipologia area:

Aree agricole per la salvaguardia paesistico-ambientale

Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 98



Tipologia area:

Aree industriali / artigianali di espansione

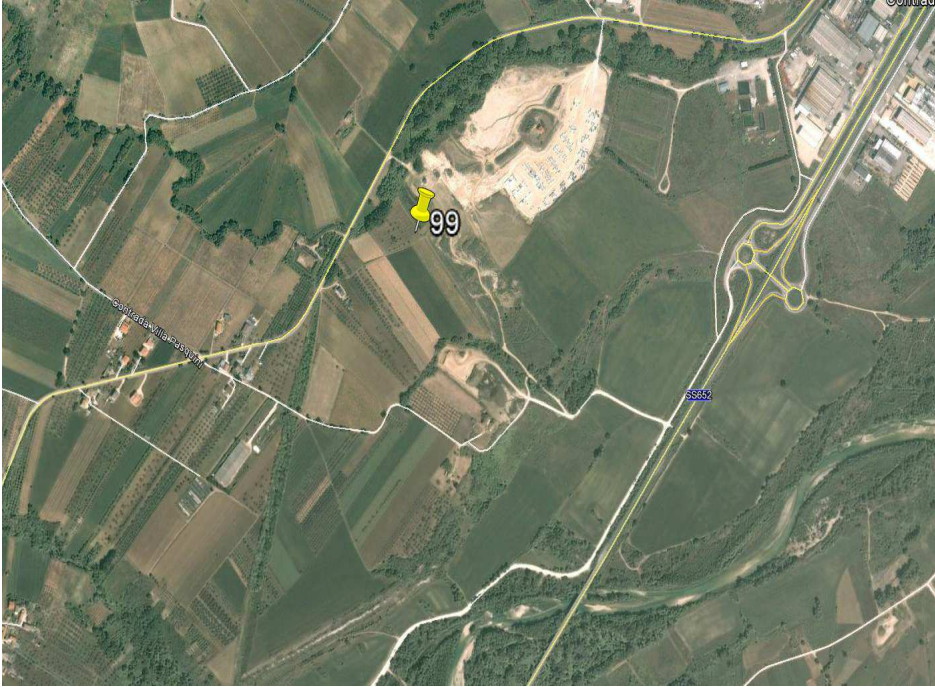
Data di prelievo:

03/07/2014

Profondità di prelievo:

- Top soil
- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 99



Tipologia area:

Aree industriali /
artigianali di
espansione

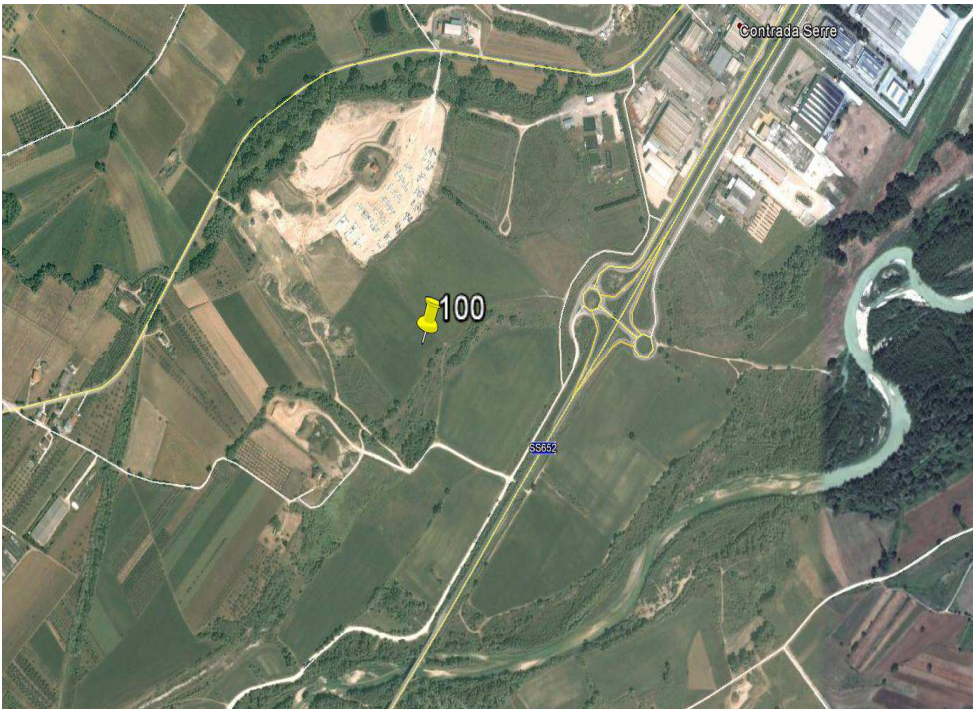
Data di prelievo:

03/07/2014

**Profondità di
prelievo:**

- Top soil
- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 100



Tipologia area:

Aree industriali /
artigianali di
espansione

Data di prelievo:

03/07/2014

**Profondità di
prelievo:**

- Top soil
- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

SOSTEGNO N. 102



Tipologia area:

Aree agricole -
Fascia di rispetto di
fiumi, torrenti e
corsi d'acqua

Data di prelievo:

03/07/2014

**Profondità di
prelievo:**

- - 1,00 m
- - 2,00 m
- - 4,00 m

**ALLEGATO 2 - Rapporti di prova e
certificati di analisi di laboratorio**

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3099 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "70"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,0	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	4	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	9,3	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± 5		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	0,29	± --		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	29	± 10		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	48	± 25		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3099 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3128 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "70"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	90,4	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	31,4	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	3	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	5,1	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± 5		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	24	± 8		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	< 10	± n.a.		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	30	± 16		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3128 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3266 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "70"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	80,2	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	3,5	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	3	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	20	± 7		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	41	± 14		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	30	± 13		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	54	± 28		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3266 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3100 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "72"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	85,6	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	18,9	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	4	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	2,7	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± 5		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	20	± 7		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	< 10	± n.a.		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	32	± 17		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3100 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3129 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "72"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	87,4	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	20,8	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	5	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	7,3	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	22	± 7		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	26	± 9		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± 5		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	36	± 19		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3129 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3267 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "72"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	79,5	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,2	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	6	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	8,1	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	23	± 8		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	45	± 15		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	29	± 13		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	50	± 26		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3267 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3101 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "73"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	84,2	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	4	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	13	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	27	± 9		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	30	± 10		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	57	± 30		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3101 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3130 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "73"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,1	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	10	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	13	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± 6		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	38	± 13		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	13	± 6		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	52	± 27		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3130 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3268 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "73"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	82,9	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	7	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	9,5	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	28	± 10		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	28	± 10		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	18	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	52	± 27		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3268 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3102 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "73/2"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	84,4	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,7	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	12	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	23	± 8		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	29	± 10		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± 6		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	57	± 30		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3102 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3131 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "73/2"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,6	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	7	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	18	± 6		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	30	± 10		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	48	± 25		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3131 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3269 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "73/2"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,6	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	5	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	8,8	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	27	± 9		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	34	± 12		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	21	± 9		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	54	± 28		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3269 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3232 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "74"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, top soil
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 16/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
Octaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	0,001	± --		
P.C.D.F. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	< 0,0001	± n.a.		
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	0,001	± --		
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
Octaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	0,002	± --		
P.C.D.D. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	0,0001	± --		

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3232 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
P.C.D.D. + P.C.D.F. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	0,0001	± --		0,01
P.C.B. EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2007	mg/Kg S.S.	< 0,02	± n.a.		0,06

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

Documento elettronico emesso con firma digitale di ruolo

Pagina 2 di 2

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 4883 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, picchetto 74, profondità -1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 25/11/2014

Inizio analisi: 26/11/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		10
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,2
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 4883 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,3
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		1

Fine analisi: 04/12/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 04/12/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 4884 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, picchetto 74, profondità -2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 25/11/2014

Inizio analisi: 26/11/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		10
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,2
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 4884 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,3
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		1

Fine analisi: 04/12/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 04/12/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 4885 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, picchetto 74, profondità -4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 25/11/2014

Inizio analisi: 26/11/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		10
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,2
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 4885 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,3
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,3
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,1
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		0,5
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		1

Fine analisi: 04/12/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 04/12/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3104 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "76"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	80,6	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	4,2	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	32	± 11		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	35	± 12		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	60	± 31		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3104 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	48	± --		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3133 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "76"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,2	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	9	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	20	± 7		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	31	± 11		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± 6		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	51	± 27		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3133 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3271 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "76"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	82,2	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,2	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	59	± 20		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	42	± 14		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	70	± 36		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3271 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3105 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "78"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	81,4	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,9	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	9	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	0,2	± --		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	13	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	62	± 21		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	48	± 16		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	81	± 42		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3105 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3134 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "78"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	81,4	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	23	± 8		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	45	± 15		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	59	± 31		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3134 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3272 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "78"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	80,8	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	7	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	63	± 21		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	56	± 19		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	80	± 42		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3272 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3106 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "80"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	81,9	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	1,3	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	13	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	58	± 20		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	0,34	± --		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	43	± 15		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	18	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	82	± 43		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3106 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3135 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "80"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	81,7	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	12	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	21	± 7		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	40	± 14		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	17	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	62	± 32		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3135 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	6	± --		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

Documento elettronico emesso con firma digitale di ruolo

Pagina 2 di 2

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3273 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "80"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	81,2	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	10	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	32	± 11		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	37	± 13		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± 6		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	55	± 29		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3273 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3107 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "82"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	86,8	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	7,8	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	6	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	17	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	29	± 10		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	86	± 29		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	18	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	68	± 35		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3107 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3136 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "82"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	82,0	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	7	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	43	± 15		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	51	± 17		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	18	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	140	± 73		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3136 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3274 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "82"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	81,5	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,3	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	9	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	36	± 12		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	45	± 15		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	17	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	53	± 28		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3274 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3108 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "84"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	86,7	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	17	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	33	± 11		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	50	± 17		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	17	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	64	± 33		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3108 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3137 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "84"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	81,7	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,2	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	10	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	17	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	39	± 13		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	53	± 18		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	17	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	65	± 34		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3137 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato. La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3275 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "84"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	81,1	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,2	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	5	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	35	± 12		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	44	± 15		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	17	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	54	± 28		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3275 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3109 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "86"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,2	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	2,0	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	22	± 7		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	38	± 13		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	22	± 10		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	66	± 34		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3109 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3138 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "86"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,7	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	5	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± 5		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	32	± 11		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	29	± 13		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	52	± 27		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3138 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3276 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "86"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	81,9	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	6	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	7,8	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	29	± 10		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	35	± 12		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± 6		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	52	± 27		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3276 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3110 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "88"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	85,2	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	11,2	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± 5		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	35	± 12		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	29	± 13		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	52	± 27		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3110 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3139 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "88"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	84,8	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	1,7	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	7	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	22	± 7		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	40	± 14		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	23	± 10		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	54	± 28		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3139 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	6	± --		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3277 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "88"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	82,3	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	30	± 10		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	36	± 12		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	53	± 28		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3277 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3111 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "90"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	85,5	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	1,2	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	21	± 7		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	72	± 24		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± 6		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	56	± 29		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3111 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3140 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "90"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	85,9	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	7	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	17	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	26	± 9		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	37	± 13		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	18	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	55	± 29		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3140 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3278 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "90"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,0	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,1	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	9	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	28	± 10		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	37	± 13		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± 6		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	52	± 27		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3278 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3112 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "92"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	85,3	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	1,0	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	7	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	36	± 12		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	38	± 13		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	35	± 15		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	68	± 35		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3112 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3141 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "92"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	85,0	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	20	± 7		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	32	± 11		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± 7		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	52	± 27		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3141 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3279 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "92"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	84,1	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,9	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	9	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	31	± 11		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	37	± 13		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	14	± 6		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	52	± 27		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3279 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3113 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "94"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	90,5	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,2	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	6	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	13	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	34	± 12		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	73	± 25		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	13	± 6		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	65	± 34		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3113 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3142 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "94"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	87,6	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,8	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	12	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± 5		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	38	± 13		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	18	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	68	± 35		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3142 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	6	± --		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3280 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "94"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	84,5	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	7	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	13	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	50	± 17		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	39	± 13		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± 5		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	55	± 29		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3280 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3114 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "95/1"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	85,6	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	3,2	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	44	± 15		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	50	± 17		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	12	± 5		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	55	± 29		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3114 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3143 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "95/1"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,0	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	1,4	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	20	± 7		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	32	± 11		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	18	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	65	± 34		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3143 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	7	± --		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3281 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "95/1"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,1	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	7,5	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	7	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	12	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	25	± 9		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	36	± 12		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	10	± 4		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	45	± 23		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3281 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3115 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "96/1"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	83,7	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	2,4	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	10	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	0,2	± --		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	12	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	54	± 18		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	56	± 19		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	70	± 36		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3115 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3144 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "96/1"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	86,8	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	1,6	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	9	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	44	± 15		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	42	± 14		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	20	± 9		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	73	± 38		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3144 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	6	± --		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3282 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "96/1"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 17/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	86,2	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	2,6	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	6	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	27	± 9		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	35	± 12		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	< 10	± n.a.		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	49	± 25		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3282 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	6	± --		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3233 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "98"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, top soil
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 16/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
Octaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	0,001	± --		
P.C.D.F. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	< 0,0001	± n.a.		
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
Octaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	0,002	± --		
P.C.D.D. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	< 0,0001	± n.a.		

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3233 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
P.C.D.D. + P.C.D.F. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	< 0,0001	± n.a.		0,1
P.C.B. EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2007	mg/Kg S.S.	< 0,02	± n.a.		5

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

Documento elettronico emesso con firma digitale di ruolo

Pagina 2 di 2

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3117 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "98"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	92,5	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	3,6	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	9	± --		50
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		15
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	6,9	± --		250
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	37	± 13		800
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		15
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		5
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	52	± 18		500
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± 7		600
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	52	± 27		1500
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		2
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		100
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3117 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		100
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		20
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		30
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		50
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3117 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		2
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		250
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		750
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3145 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "98"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	88,2	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	3,9	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	5	± --		50
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		15
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± --		250
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	20	± 7		800
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		15
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		5
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	27	± 9		500
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	10	± 4		600
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	32	± 17		1500
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		2
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		100
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3145 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		100
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		20
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		30
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		50
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3145 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		2
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		750
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		250
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3283 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "98"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	86,4	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	9	± --		50
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		15
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± --		250
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	35	± 12		800
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		15
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		5
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	38	± 13		500
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	11	± 5		600
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	50	± 26		1500
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		2
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		100
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3283 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		100
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		20
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		30
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		50
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3283 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		2
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		250
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	10	± --		750
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3234 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "99"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, top soil
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 16/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
Octaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	0,001	± --		
P.C.D.F. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	< 0,0001	± n.a.		
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
Octaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	0,003	± --		
P.C.D.D. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	< 0,0001	± n.a.		

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3234 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
P.C.D.D. + P.C.D.F. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	< 0,0001	± n.a.		0,1
P.C.B. EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2007	mg/Kg S.S.	< 0,02	± n.a.		5

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

Documento elettronico emesso con firma digitale di ruolo

Pagina 2 di 2

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3118 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "99"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	88,4	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	6,0	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	9	± --		50
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		15
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	8,5	± --		250
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	10	± 3		800
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		15
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		5
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	41	± 14		500
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± 5		600
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	53	± 28		1500
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		2
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		100
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3118 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		100
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		20
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		30
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		50
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3118 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		2
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		250
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	22	± --		750
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3146 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "99"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	86,7	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,8	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	19	± --		50
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		15
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± --		250
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	66	± 22		800
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		15
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		5
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	75	± 26		500
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	33	± 15		600
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	93	± 48		1500
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		2
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		100
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3146 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		100
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		20
1,1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		30
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		50
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3146 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		2
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
P.C.B. EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2007	mg/Kg S.S.	< 0,02	± n.a.		5
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		250
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		750
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3284 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "99"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	86,2	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	0,6	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	8	± --		50
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		15
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	18	± --		250
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	26	± 9		800
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		15
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		5
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	42	± 14		500
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	12	± 5		600
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	50	± 26		1500
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		2
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		100
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3284 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		100
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		20
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		30
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		50
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3284 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		2
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		250
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	6	± --		750
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3235 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "100"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, top soil
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 16/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
Octaclorodibenzofurano EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
P.C.D.F. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	< 0,0001	± n.a.		
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	0,002	± --		
Octaclorodibenzodiossina EPA 3540C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/Kg S.S.	0,012	± --		
P.C.D.D. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	0,0001	± --		

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3235 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
P.C.D.D. + P.C.D.F. Dir CE 76/2000 04/12/2000 GU CE L332 28/12/2000 All 1	µg/KgTEQ S.S.	0,0001	± --		0,1
P.C.B. EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2007	mg/Kg S.S.	< 0,02	± n.a.		5

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

Documento elettronico emesso con firma digitale di ruolo

Pagina 2 di 2

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3119 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "100"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	92,5	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	36,2	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	2	± --		50
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		15
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	5,8	± --		250
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	39	± 13		800
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		15
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		5
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	26	± 9		500
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	< 10	± n.a.		600
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	34	± 18		1500
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		2
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		100
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3119 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		100
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		20
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		30
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		50
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3119 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		2
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		250
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		750
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3147 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "100"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	81,7	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	2	± --		50
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		15
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± --		250
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	13	± 4		800
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		15
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		5
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	45	± 15		500
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	< 10	± n.a.		600
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	40	± 21		1500
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		2
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		100
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3147 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		100
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		30
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		20
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		50
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3147 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		2
P.C.B. EPA 3540C 1996 + EPA 8082A 2007	mg/Kg S.S.	< 0,02	± n.a.		5
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		250
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		750
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3285 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "100"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna B "Siti ad uso commerciale e industriale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	79,5	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	< 0,1	± n.a.		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	3	± --		50
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		15
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	16	± --		250
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	33	± 11		800
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		15
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		5
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	43	± 15		500
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	15	± 7		600
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	50	± 26		1500
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		2
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Organici aromatici totali EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,05	± n.a.		100
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3285 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		10
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		5
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,01	± n.a.		50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		100
Clorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Diclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Triclorometano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
Cloruro di vinile EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Tricloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Tetracloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		20
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		30
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		50
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		5

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3285 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		15
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		10
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		1
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,5
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,1
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		2
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		250
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	6	± --		750
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3116 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "102"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 1,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 11/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	88,1	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	10,6	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	4	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	8,3	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	23	± 8		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	33	± 11		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± 8		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	54	± 28		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3116 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 30/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3148 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "102"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 2,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 11/07/2014

Inizio analisi: 12/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	90,0	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	30,3	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	3	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	19	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	< 10	± n.a.		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	36	± 12		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	21	± 9		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	51	± 27		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3148 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 5	± n.a.		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3286 T 2014

Campione: TERRA DI SCAVO DA CANTIERE "102"
 Punto di prelievo: Cantiere Abruzzo, profondità - 4,00 m
 Prelevato da: Incaricato del committente
 Metodica di prelievo: --
 Committente: RODA s.p.a.
 Strada Francesca, 10 - 25026 - PONTEVICO - (BS)
 Esame richiesto: Determinazione dei parametri sottoelencati.
 Limiti applicati: Colonna A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale", Tab. 1, All. 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 03/04/2006, n. 152, e s.m.i.

Data di prelievo/consegna: 16/07/2014

Inizio analisi: 17/07/2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Residuo a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	% S.U.	92,4	± --		
Scheletro DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% S.S.	51,6	± --		
Arsenico, As EPA 3051A 2007 + EPA 7061A 1992	mg/Kg S.S.	3	± --		20
Cadmio, Cd EPA 3051A 2007 + EPA 7010 2007	mg/Kg S.S.	< 0,2	± n.a.		2
Cobalto, Co EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	6,3	± --		20
Cromo totale, Cr EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	< 10	± n.a.		150
Cromo VI, Cr CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg S.S.	< 0,1	± n.a.		2
Mercurio, Hg EPA 3051A 2007 + EPA 245.2 1974	mg/Kg S.S.	< 0,25	± n.a.		1
Nichel, Ni EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	34	± 12		120
Rame, Cu EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	47	± 21		120
Zinco, Zn EPA 3051A 2007 + EPA 7000B 2007	mg/Kg S.S.	24	± 12		150
Alaclor EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Atrazina EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
a-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
b-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
c-Esacloroesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Ciordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
D.D.D. + D.D.T. + D.D.E. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
 Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
 La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..

CERTIFICATO DI ANALISI

(valido a tutti gli effetti di legge R.D. n° 842/28)

Protocollo n° 3286 T 2014

Parametro e metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ⁽¹⁾	Limiti	
				min	max
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg S.S.	< 0,001	± n.a.		0,01
Idrocarburi leggeri C<=12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	< 1	± n.a.		10
Idrocarburi pesanti C>12 EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg S.S.	11	± --		50
Amianto DM 06/09/1994 SO GU n° 220 20/09/1994 All 2 Met A	mg/Kg S.S.	< 1000	± n.a.		1000

Fine analisi: 31/07/2014

PARERE DI CONFORMITÀ

Il campione, nei parametri esaminati, rientra nei limiti applicati.

Villorba, li 01/08/2014

Dr.ssa Elena Serena

Valore fuori limite n.a. Non applicabile n.d. Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.
Salvo diversa richiesta del cliente, il tempo di conservazione del campione è di 15 giorni.

I risultati del presente Certificato di Analisi si riferiscono unicamente al campione analizzato.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi deve essere espressamente richiesta allo Studio A.S.A..