



# Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

## ADEGUAMENTO DELLA S.S. 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE - CAT. B - MEGALOTTO 4

Collegamento tra l'Autostrada A3 (Svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (Svincolo di Sibari)

### Progetto Esecutivo di Dettaglio

Direzione lavori:



IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Ing. Salvatore Rigoli

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE  
Ing. Giuseppe Scorzafave

Imprese - A.T.I.:



VIDONI S.p.A.  
IL RESPONSABILE DI COMMESSA  
Proc. Ing. Felice Riva  
*Felice Riva*

Ufficio Ambiente:



IL RESPONSABILE DEL SISTEMA DI  
GESTIONE AMBIENTALE  
Dott. Giuseppe Cerchiaro



## SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

### Relazione Bilancio Terre: attività 2014

RIFERIMENTO ELABORATO

CODICE PROGETTO		
1° livello	2° liv.	3° livello
L 0 7 1 6 D	- C	- 1 2 0 1

CODICE ELABORATO				
1° livello	2° livello	3° livello	4° livello	5° liv.
T 0 0	- I A 0 0	- A M B	- R E 0 5	- A

REVISIONI	REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	A	GENNAIO_2015	EMISSIONE	PETTINATO	CERCHIARO	STELLA

SCALA:

DATA: GEN\_2015

UFFICIO ALTA SORVEGLIANZA ANAS S.p.A. - VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Giancarlo Luongo



Impresa – A.T.I.:



Mandante



Ufficio Ambiente:



## Relazione Bilancio Terre: attività 2014

ELABORATO: T00IA00AMBRE05A

EMISSIONE	0	01.2015	Pettinato	Cerchiaro	Stella
	1				
	2				
	3				
	4				
descrizione	revisione	data	redatto	controllato	approvato



## Sommario

1	PREMESSA.....	1
2	I INQUADRAMENTO NORMATIVO .....	2
2.1	PRINCIPALE NORMATIVA EUROPEA DI RIFERIMENTO .....	2
2.2	PRINCIPALE NORMATIVA NAZIONALE DI RIFERIMENTO .....	2
2.3	PRINCIPALE NORMATIVA REGIONALE DI RIFERIMENTO .....	2
3	ELABORATI PROGETTUALI DI RIFERIMENTO.....	3
4	GESTIONE DELLE TERRE E DEI MATERIALI .....	4
4.1	IL PIANO DI GESTIONE TERRE E MATERIALI.....	4
4.1.1	Sottoprodotto .....	5
4.1.2	Materiali in regime di rifiuto.....	5
4.2	IL CAMPIONAMENTO – MODELLO CONCETTUALE E PIANO DELLE INDAGINI.....	6
4.2.1	Indagini preliminari del Progetto Esecutivo .....	6
4.2.2	Indagini in corso d'opera .....	9
5	ORIGINI E MOVIMENTI DI T. E R.S. EFFETTUATI .....	11
6	MATERIALI NON CLASSIFICABILI COME SOTTOPRODOTTO .....	12

**ALLEGATO: RAPPORTI DI PROVA CARATTERIZZAZIONE CHIMICA – TEST DI CESSIONE**



## 1 PREMESSA

Nell'ambito dei Lavori per il "Progetto di adeguamento della S.S.534 come raccordo autostradale (Megalotto 4) - Collegamento tra l'autostrada A3 (svincolo Firmo) e la S.S. Jonica (svincolo di Sibari), mediante la presente relazione vengono riepilogate le attività di gestione delle Terre e Rocce da Scavo eseguite fino al 31 Dicembre 2014.

Nel presente elaborato si intende richiamata integralmente ed aggiornata in base alle attività svolte nel periodo, la relazione di Gestione delle Terre e Materiali ( elab T00CA01CANRE02A ) richiesta ultima Verifica di Ottemperanza da parte del gruppo istruttore del MATTM, nel parere N.1379 del 15/11/2013.



## 2 I INQUADRAMENTO NORMATIVO

### 2.1 PRINCIPALE NORMATIVA EUROPEA DI RIFERIMENTO

Si riporta, di seguito, un elenco esaustivo della principale normativa europea di riferimento per la tematica in oggetto:

- ❖ Direttiva 1999/31/CE del Consiglio del 26.04.1999 relative alle discariche di rifiuti.
- ❖ Decisione della Commissione del 3 maggio 2000 che sostituisce la decisione 94/3/CE che istituisce un elenco di rifiuti conformemente all'articolo 1, lettera a), della direttiva 75/442/CEE del Consiglio relativa ai rifiuti e la decisione 94/904/CE del Consiglio che istituisce un elenco di rifiuti pericolosi ai sensi dell'articolo 1, paragrafo 4, della direttiva 91/689/CEE del Consiglio relativa ai rifiuti pericolosi.
- ❖ Decisione del Consiglio del 19 dicembre 2002 che stabilisce criteri e procedure per l'ammissione dei rifiuti nelle discariche ai sensi dell'articolo 16e dell'allegato II della direttiva 1999/31/CE.
- ❖ Regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29 aprile 2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117/CEE.
- ❖ Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

### 2.2 PRINCIPALE NORMATIVA NAZIONALE DI RIFERIMENTO

Nel presente paragrafo si vanno ad inserire i principali riferimenti normativi ovvero i riferimenti della normativa di settore che sarà maggiormente richiamata nell'ambito del testo, rimandando alla dicitura "s.m.i." la restante parte di normativa che ha modificato quella di riferimento:

- ❖ DM 05.02.1998 e s.m.i. "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22".
- ❖ D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36 e s.m.i. "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti".
- ❖ D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. "Norme in materia ambientale".
- ❖ DM 5 aprile 2006, n. 186: "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998".
- ❖ D.Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4 "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale".
- ❖ DLgs 3 dicembre 2010, n. 205 "Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive".
- ❖ DM 27/09/2010 "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".
- ❖ DM 12.06.2002, n. 161 "Norme tecniche per il recupero agevolato dei rifiuti pericolosi ex D.Lgs. 22/1997".
- ❖ DM n. 161/2012 "Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo"
- ❖ DLgs n. 69 del 2013 "Decreto del fare"

### 2.3 PRINCIPALE NORMATIVA REGIONALE DI RIFERIMENTO

Per ciò che riguarda la normativa regionale di settore si precisa che per la Regione Calabria al momento non esiste nessuna normativa che vada a disciplinare la materia delle terre rocce da scavo.



### 3 ELABORATI PROGETTUALI DI RIFERIMENTO

I contenuti della presente sono riferiti ai seguenti elaborati tecnici del progetto esecutivo approvato, delle successive revisioni ed infine, degli altri elaborati e prescrizione formulate dai vari organi competenti.

Relazione generale descrittiva	T00EG00GENRE01_C
Planimetria individuazione WBS 1-5	T00EG00GENPL02-06_B
Planimetria di progetto - Tav. 1 - 17	P01PS01TRAPL01-17_C
Sezioni trasversali con area di servizio Tav. 1-9	P01PS01TRASZ08B-6C_B
Relazione sui risultati indagini geotecniche	T00GE00GETRE01_A
Planimetria generale ubicazione indagini in sito (geotecniche e geofisiche)	T00GE00GETPU01-15_A
Relazione geologica	T00GE00GEORE01_A
Carta geologica e geomorfologica	T00GE00GEOCG01_09_B
Piano di Gestione Terre e Materiali	T00GE00CANRE02_A
FASE DI COSTRUZIONE-Relazione descrittiva	T00C A01CANRE01_C
Localizzazione dei cantieri e viabilità di servizio e di cantiere Tav 1-5	T00C A01CANPE01-5_B
Schede campi e cantieri	T00C A01CANSC01_C
Cave e discariche relazione descrittiva	T00C A01CANRE02_B
Corografia cave e discariche	T00C A01CANCD01_B
Piano approvvigionamento materiali	T00C A01CANRE03_A
Carta delle demolizioni da km 0+000 a km 2+200	T00C A01CANPE06_A
Carta delle demolizioni da km 2+200 a km 5+200	T00C A01CANPE07_A
Carta delle demolizioni da km 5+200 a km 8+400	T00C A01CANPE08_A
Carta delle demolizioni da km 8+400 a km 11+400	T00C A01CANPE09_A

## 4 GESTIONE DELLE TERRE E DEI MATERIALI

Il progetto del tratto in questione è stato sottoposto alla procedura di Verifica di Attuazione, ex art. 185 co. 7 del Dlgs 163/06, all'interno della quale la Commissione Tecnica di Verifica di Impatto Ambientale VIA VAS, si è espressa con il parere n. N.1379 del 15/11/2013, prescrivendo al punto n. 8, la redazione di un Piano di Gestione Terre (art.186 del Dlgs 152/2006). Tale progetto di gestione, viene ampliato anche ad altri materiali, quali inerti di demolizioni di cls e fresato d'asfalto, in seguito a quanto espresso dalla stessa prescrizione, nella quale è richiesto un Piano di Gestione Terre ed Approvvigionamento Materiali, corredato da tutti gli studi, programmi e valutazioni, quale la sistemazione finali dei materiali, e piano delle cantierizzazioni. Nel caso del progetto in questione tale elaborato è stato redatto come Piano di Gestione Terre e dei Materiali, divenendo un aggiornamento ed integrazione della relazione Piano di gestione delle Materie a corredo del PE.

Inoltre va aggiunto che anche la cantierizzazione è stata aggiornata in corso d'opera, nella quale si ridefiniscono le aree di deposito già presenti nel PE, aumentandone anche il numero con l'acquisizione di ulteriori aree da destinare a deposito.

In considerazione delle quantità e tipologie dei materiali sopracitati, ed in accordo con le previsioni riportate nella documentazione formalmente approvata, nel periodo di riferimento si è inteso di dettagliarla nei contenuti e perfezionarla nelle procedure, in modo da consentire l'attuazione di una chiara gestione dell'ambito in questione, garantendo il pieno rispetto della sostenibilità ambientale del territorio in cui si sta operando.

Di seguito vengono riportati i criteri chiave che si è inteso adoperare per la gestione dei flussi di terre e rocce da scavo, rivolti soprattutto alla definizione dei seguenti aspetti:

- Tracciabilità dei flussi di materia, ossia il controllo di tutte le operazioni di mobilitazione dal sito di produzione a quelli di deposito intermedio, di stoccaggio e di allocazione finale/conferimento.
- Accertamenti sulle caratteristiche fisico chimiche del materiale, in ottemperanza alle disposizioni previste dal D.lgs 152/2006 in materia di gestione dei rifiuti e bonifica ambientale, in modo da definire le terre e rocce che possono essere definite quale sottoprodotto ai sensi del citato decreto legislativo, qualora esenti da pregiudizi e/o contaminazioni, e quelle che devono essere assimilate al regime giuridico dei rifiuti.

### 4.1 IL PIANO DI GESTIONE TERRE E MATERIALI

Alla luce dell'attuale contesto normativo nazionale e delle Direttive comunitarie in materia sia di terre e rocce da scavo, che di altro materiale prodotto e movimentato nel cantiere, assume di prioritaria importanza la classificazione di detti materiali ai fini del loro riutilizzo e reimpiego. Il Piano di Gestione delle Terre e Materiali deve infatti stabilire opportune modalità di gestione di tutti i materiali di risulta provenienti dalle diverse attività svolte in cantiere.

Nel caso specifico, la normativa vigente in materia ambientale fa pertanto prevalentemente capo al D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., soprattutto ai sensi degli art. 183, 184bis, 185, a partire da un elemento di fondo che è la definizione di "sottoprodotto", ed i criteri qualitativi cui i materiali di risulta devono sottostare per essere così classificati.

Da un punto di vista strettamente operativo, il riutilizzo in opera sarà effettuato conferendo direttamente, per quanto possibile il materiale dall'area di produzione a quella di riutilizzo, altrimenti il materiale prodotto sarà stoccato nelle aree di deposito temporaneo e potrà essere movimentato nel momento in cui viene individuato il suo deposito finale.

#### 4.1.1 Sottoprodotto

Secondo quanto individuato dall'art. 184 bis del D.Lgs. n. 152/2006 "è un sottoprodotto e non un rifiuto ai sensi dell'art. 183, co. 1, lettere a), qualsiasi sostanza od oggetto che soddisfa le seguenti condizioni:

a) la sostanza o l'oggetto è originato da un processo di produzione, di cui costituisce parte integrante, e il cui scopo primario non è la produzione di tale sostanza od oggetto;

b) è certo che la sostanza o l'oggetto sarà utilizzato, nel corso dello stesso o di un successivo processo di produzione o di utilizzazione, da parte del produttore o di terzi;

c) la sostanza o l'oggetto può essere utilizzato direttamente senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale;

d) l'ulteriore utilizzo è legale, ossia la sostanza o l'oggetto soddisfa, per l'utilizzo specifico, tutti i requisiti pertinenti riguardanti i prodotti e la protezione della salute e dell'ambiente e non porterà a impatti complessivi negativi sull'ambiente o la salute umana."

In ogni caso, affinché il riutilizzo in opera possa essere effettuato, dovranno essere verificate le condizioni espresse dall'art. 184 bis del D.Lgs. n. 152/2006 s.m.i, co. 1, soprattutto la lett. d), con specifico riferimento alle caratteristiche chimico-fisiche dei materiali prodotti, così come verrà illustrato nei capitoli successivi.

I materiali derivanti dalle operazioni di scavo in generale, vengono trattati come sottoprodotti, previa verifica dei requisiti ambientali, così come richiesto dal co. 1, lettera d) dell'articolo di cui sopra.

#### 4.1.2 Materiali in regime di rifiuto

Qualora non venissero verificate le condizioni per il riutilizzo in opera in qualità di sottoprodotto escludibile dal regime di rifiuto, i materiali di risulta dovranno essere gestiti univocamente come rifiuti ai sensi e per effetto di quanto disposto alla parte IV del DLgs 152/2006 e s.m.i. In tal caso, essi dovranno necessariamente essere classificati con i relativi codici CER e, laddove presente un codice specchio in funzione della pericolosità o meno del rifiuto stesso, dovranno essere previste specifiche determinazioni analitiche di classificazione del rifiuto condotte ai sensi della parte IV del DLgs 152/2006 e s.m.i. (ai sensi della Dec. CEE/CEA/CECA n. 532/2000 e s.m.i.).

La normativa vigente infatti individua operazioni di RECUPERO o in alternativa, di SMALTIMENTO cui avviare i rifiuti prodotti così definite:

- ❖ Le operazioni di RECUPERO sono intese come "[...] qualsiasi operazione il cui principale risultato sia di permettere ai rifiuti di svolgere un ruolo utile sostituendo altri materiali che sarebbero stati altrimenti utilizzati per assolvere una particolare funzione o di prepararli ad assolvere tale funzione, all'interno dell'impianto o nell'economia in generale [...]" (Cfr. Art. 183 "Definizioni" punto t del DLgs 152/2006 e s.m.i.).
- ❖ Le operazioni di SMALTIMENTO sono intese come "[...] qualsiasi operazione diversa dal recupero anche quando l'operazione ha come conseguenza secondaria il recupero di sostanze o di energia [...]" (Cfr. Art. 183 "Definizioni" punto z del DLgs 152/2006 e s.m.i.).

Coerentemente con l'orientamento normativo comunitario e nazionale, l'obiettivo principale di qualsiasi politica in materia di rifiuti dovrebbe essere di ridurre al minimo le conseguenze negative della produzione e della gestione dei rifiuti per la salute umana e l'ambiente e puntare altresì a ridurre l'uso di risorse e promuovere l'applicazione pratica della gerarchia dei rifiuti.





La cessazione di qualifica di rifiuto deve essere dimostrata, ai sensi e per gli effetti dell'art. 184-ter del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., rispettando le seguenti condizioni:

- a) la sostanza o l'oggetto è comunemente utilizzato per scopi specifici;
- b) esiste un mercato o una domanda per tale sostanza od oggetto;
- c) la sostanza o l'oggetto soddisfa i requisiti tecnici per gli scopi specifici e rispetta la normativa e gli standard esistenti applicabili ai prodotti;
- d) l'utilizzo della sostanza o dell'oggetto non porterà a impatti complessivi negativi sull'ambiente o sulla salute umana.

In generale, per tutti i materiali di risulta per i quali non potrà essere valutato l'utilizzo del regime derogatorio dall'ambito normativo di rifiuto, qualora venisse verificata la non pericolosità del rifiuto, questo potrà essere avviato ad impianti autorizzati alla gestione dei rifiuti speciali e non pericolosi ex art. 208 o 216 del D.Lgs. n. 152/2006 smi per l'esecuzione delle seguenti operazioni di recupero (operazioni identificate con la lettera R di cui all'Allegato C, Parte quarta del D. Lgs. n. 152/2006):

- R5, recupero/riciclo di altre sostanze inorganiche;
- R10, spandimento sul suolo a beneficio dell'agricoltura o dell'ecologia;

Di contro, qualora venisse verificata la pericolosità del rifiuto, si provvederà ad avviare lo stesso a smaltimento finale (operazioni identificate alla lettera D di cui all'allegato B, Parte quarta del D.Lgs. n. 152/2006 smi).

Più in generale e compatibilmente con le caratteristiche chimico-fisiche che si andranno ad individuare le operazioni di recupero dovranno essere preferite allo smaltimento finale (operazioni di cui alla lettera D).

## 4.2 IL CAMPIONAMENTO – MODELLO CONCETTUALE E PIANO DELLE INDAGINI

Per comodità di lettura, di seguito si riportano le modalità di campionamento seguite, in ottemperanza alle vigenti normative (UNI 10802 e allegato 2 al titolo V della parte quarta del D.Lgs 152/06) in materia di definizione del piano delle indagini e della caratterizzazione dell'area di lavoro considerata (allegati 2 e 8 del DM 161/2012).

Il criterio generale da seguire per il campionamento del materiale, sia nei siti di produzione che in quello di destinazione provvisoria o di conferimento finale, nel caso dei sottoprodotti, sia nella discarica autorizzata, nel caso dei rifiuti, è quello della piena rappresentatività che deve essere funzione sia del volume di scavo che, nel caso dei depositi, della dimensione areale.

### 4.2.1 Indagini preliminari del Progetto Esecutivo

Preliminarmente all'inizio delle operazioni scavo, è stata eseguita una campagna di indagini ambientali con una frequenza di campionamento secondo i dettami dell'allegato 2 del DM 161/2012. In particolare il campionamento è avvenuto lungo il tracciato, ogni 500 m ca, campionando tutta la verticale attraversata da sondaggi ambientali realizzati a secco o da trincee esplorative, nei punti interessati dalle operazioni di scavo per la realizzazione dell'infrastruttura.

Nello specifico il prelievo di campioni è stato eseguito secondo il seguente schema:

<p><b>ANAS S.p.A.</b></p>	<p>Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - megalotto 4 Collegamento tra l' autostrada a3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 jonica (svincolo di Sibari)</p>	<p>Relazione Bilancio Terre: attività 2014</p>	
---------------------------	---	--	--



- Sondaggi o trincee esplorative ubicate in corrispondenza di aree di cantiere che saranno interessate da scavi superiori a 2 m di profondità: n. 3 campioni di terreno da ciascuna verticale, come segue:
  - N. 1 campione rappresentativo dell'intervallo litostratigrafico 0-1 m da p.c.
  - N. 1 campione rappresentativo dell'intervallo litostratigrafico profondo
  - N. 1 campione rappresentativo dell'intervallo litostratigrafico intermedio ai livelli a) e b)
- Sondaggi o trincee esplorative ubicate in corrispondenza di aree di cantiere che saranno interessate da scavi inferiori a 2 m di profondità: n. 2 campioni di terreno da ciascuna verticale, come segue:
  - N. 1 campione rappresentativo dell'intervallo litostratigrafico 0-1 m da p.c.
  - N. 1 campione rappresentativo dell'intervallo litostratigrafico 1-2 m da p.c.

I campioni di terreno prelevati sono stati analizzati per la quantificazione della concentrazione dei seguenti analiti:

- Composti inorganici: antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco;
- Aromatici: benzene, etilbenzene, stirene, toluene, xilene;
- Ammine aromatiche:alachlor, aldrin, atrazina, alfa-esacicrocicloesano, beta-esaclorocicloesano, gamma-esaclorocicloesano, clordano, DDD, DDT, DDE, dieldrin, endrin
- Idrocarburi: Idrocarburi pesanti con catena di atomi di carbonio C > 12;
- Altre sostanze: amianto;

I valori di concentrazione acquisiti sono stati confrontati con le CSC contenute nelle colonne A e B della tabella 1, allegato 5, parte Quarta del Dlgs. 152/06. I valori dei CSC vengono definiti in base alla destinazione d'uso dei siti: colonna A per destinazione ad uso "verde pubblico, privato e residenziale" comprese anche le zone agricole, mentre la colonna B quelle "Commerciale ed Industriale"

Le terre verranno reimpiegate in opera, per la costruzione di rilevati, piste, riempimenti e colmate, quindi assimilabili a Siti ad uso Commerciale/Industriale. Quindi dai risultati delle analisi si è riscontrato che non sono stati rilevati superamenti delle CSC della Colonna B.

Nelle tabelle di seguito, vengono riportati i risultati delle analisi preliminari.

N.	Certif. N.	Punto di campionamento	Profondità (m dal pc)	Tipo di test	Esito
1	2013-31MPJ	Pozz. 1	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
2	2013-119MPJ	S4	0,00-1,00	CSC	Regolare colonna A e B
3	2013-120MPJ	S4	14,00-15,00	CSC	Regolare colonna A e B
4	2013-121MPJ	S4	19,00-21,00	CSC	Regolare colonna A e B
5	2013-32MPJ	Pozz. 2	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
6	2013-33MPJ	Pozz. AMB 1	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
7	2013-34MPJ	Pozz. 4	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
8	2013-35MPJ	Pozz. 6	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
9	2013-183MPJ	Sondaggio amb. 1	0,00-0,50	CSC	Idrocarburi C>12 regolare col. B
10	2013-184MPJ	Sondaggio amb. 1	0,00-1,00	CSC	Regolare colonna A e B
11	2013-185MPJ	Sondaggio amb. 1	2,00-3,00	CSC	Cadio regolare col. B
12	2013-186MPJ	Sondaggio amb. 1	4,00-5,00	CSC	Regolare colonna A e B
13	2013-122MPJ	S7	0,00-1,00	CSC	Cadio regolare col. B

N.	Certif. N.	Punto di campionamento	Profondità (m dal pc)	Tipo di test	Esito
14	2013-123MPJ	S7	19,00-20,00	CSC	Regolare colonna A e B
15	2013-124MPJ	S7	39,00-40,00	CSC	Regolare colonna A e B
16	2013-187MPJ	S8	0,00-1,00	CSC	Regolare colonna A e B
17	2013-188MPJ	S8	15,00-16,00	CSC	Regolare colonna A e B
18	2013-189MPJ	S8	29,00-30,00	CSC	Regolare colonna A e B
19	2013-36MPJ	Pozz. 7	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
20	2013-37MPJ	Pozz. AMB 2	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
21	2013-281MPJ	Pozz. AMB 3	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
22	2013-26MPJ	S12	0,50-0,80	CSC	Regolare colonna A e B
23	2013-27MPJ	S12	20,50-20,90	CSC	Regolare colonna A e B
24	2013-28MPJ	S12	39,40-39,50	CSC	Regolare colonna A e B
25	2013-139MPJ	S14	0,00-1,00	CSC	Regolare colonna A e B
26	2013-140MPJ	S14	14,50-15,50	CSC	Regolare colonna A e B
27	2013-141MPJ	S14	29,00-30,00	CSC	Regolare colonna A e B
28	2013-190MPJ	S15	0,00-1,00	CSC	Regolare colonna A e B
29	2013-191MPJ	S15	11,00-12,00	CSC	Regolare colonna A e B
30	2013-192MPJ	S15	24,00-25,00	CSC	Regolare colonna A e B
31	2013-223MPJ	S18	0,00-1,00	CSC	Regolare colonna A e B
32	2013-224MPJ	S18	19,00-20,00	CSC	Regolare colonna A e B
33	2013-225MPJ	S18	39,00-40,00	CSC	Regolare colonna A e B
34	2013-229MPJ	S19	0,00-1,00	CSC	Regolare colonna A e B
35	2013-230MPJ	S19	19,00-20,00	CSC	Regolare colonna A e B
36	2013-2310MPJ	S19	39,00-40,00	CSC	Regolare colonna A e B
37	2013-137MPJ	Pozz. 12	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
38	2013-136MPJ	Pozz. 13	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
39	2013-135MPJ	Pozz. 14	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
40	2013-283MPJ	Pozz. 15	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
41	2013-2843MPJ	Pozz. 17	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
42	2013-132MPJ	Pozz. 18	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
43	2013-133MPJ	Pozz. 19	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
44	2013-232MPJ	S21	0,00-1,00	CSC	Regolare colonna A e B
45	2013-233MPJ	S21	14,00-15,00	CSC	Regolare colonna A e B
46	2013-234MPJ	S21	29,00-30,00	CSC	Regolare colonna A e B
47	2013-134MPJ	Pozz. AMB 4	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
48	2013-220MPJ	S23	0,00-1,00	CSC	Regolare colonna A e B

N.	Certif. N.	Punto di campionamento	Profondità (m dal pc)	Tipo di test	Esito
49	2013-221MPJ	S23	15,00-16,00	CSC	Regolare colonna A e B
50	2013-222MPJ	S23	28,00-29,00	CSC	Regolare colonna A e B
51	2013-282MPJ	Pozz. 21	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
52	2013-138MPJ	Pozz. AMB 5	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
53	2013-278MPJ	Pozz. 23	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
54	2013-226MPJ	S24	0,00-1,00	CSC	Regolare colonna A e B
55	2013-227MPJ	S24	9,00-10,00	CSC	Regolare colonna A e B
56	2013-228MPJ	S24	18,00-19,00	CSC	Cadio regolare col. B
57	2013-279MPJ	Pozz. 25	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B
58	2013-280MPJ	Pozz. 26	0,00-2,00	CSC	Regolare colonna A e B

Tab 4.1 Quadro riassuntivo indagini PE

Le analisi chimiche effettuate riportano per tutti i campioni un livello di contaminazione sempre inferiore ai limiti di cui alla colonna A con superamenti localizzati dei valori di cui alla colonna A, prevalentemente nelle porzioni più superficiali, come di seguito riportato:

- CADMIO su 3 campioni
- IDROCARBURI C>12 su 1 campione

Tutte le analisi rientrano nei valori di cui alla colonna B.

## 4.2.2 Indagini in corso d'opera

Congiuntamente alle indagini preliminari sono vengono eseguite anche le caratterizzazioni in corso d'opera, utilizzando con un set di analiti di cui alla tab. 1 colonne A e B dell'all. V alla parte IV del D.Lgs 152/06, in ragione al riutilizzo del materiale quale sottoprodotto, l'art. 186, comma 1, lett. e), del D.Lgs. 152/2006, che ne consente l'impiego in procedura semplificata delle terre e rocce da scavo per reinterri, riempimenti, rimodellazioni e rilevati purché "sia accertato che non provengono da siti contaminati o sottoposti ad interventi di bonifica ai sensi del titolo V della parte quarta del presente decreto".

Il piano delle indagini segue quanto previsto dall'all. 8 del DM 161/2012, ed effettuate in base alle specifiche esigenze operative e logistiche della cantierizzazione, secondo le seguenti diverse modalità:

- su cumuli all'interno di opportune aree di caratterizzazione, in ragione di un campionamento ogni 5000 mc
- direttamente sull'area di scavo e/o sul fronte di avanzamento, da eseguirsi ogni 500 m
- nell'intera area di intervento, secondo una maglia di punti ed a diverse profondità.

Si riportano gli esiti nella tabella di seguito:

<b>ANAS S.p.A.</b>	Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - megalotto 4 Collegamento tra l' autostrada a3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 jonica (svincolo di Sibari)	Relazione Bilancio Terre: attività 2014
--------------------	--	---



N.	Certif. N.	WBS riferimento	Tipo di test	Esito
1	4540/2014	CS06	CSC completo	Regolare colonna A e B
2	4541/2014	CS07	CSC completo	Regolare colonna A e B
3	4542/2014	CS08	CSC completo	Regolare colonna A e B
4	4543/2014	CS08	CSC completo	Regolare colonna A e B
5	309/2015	CS06	CSC completo	Regolare colonna A e B
6	310/2015	CS06	CSC completo	Regolare colonna A e B

**Tab 4.2 Quadro riassuntivo indagini in corso d'opera**

Le campagne di indagine in corso d'opera, continueranno a ricercare tali parametri. I campionamenti, come previsto, verranno effettuati sul sito di scavo o su quello di deposito temporaneo, in attesa di allocazione definitiva.



## 5 ORIGINI E MOVIMENTI DI TERRE EFFETTUATI

Negli elaborati allegati alla relazione sono indicati i volumi movimentati per ciascun sito con le relative destinazioni, suddivisi per trimestre (cod. elab. T00IA00AMBPL01A, T00IA00AMBPL02A e T00IA00AMBPL03A). Si sottolinea che i movimenti effettuati nel primo e nel secondo trimestre dell'anno 2014, sono stati accorpati in un unico elaborato, a causa degli esigui volumi di scavo effettuato nel primo. Occorre evidenziare che i quantitativi previsti sono sottoposti ad aggiornamento in funzione del dettaglio raggiunto dagli elaborati, dalle modifiche al progetto in fase di costruzione dell'opera, delle evidenze riscontrate e di tutti i fattori che possano configurare la necessità di aggiornamento della documentazione e delle modalità di accertamento.

In generale, i quantitativi riportati sono riferibili al periodo dell'ultimo aggiornamento disponibile per il periodo di riferimento.



## 6 MATERIALI NON CLASSIFICABILI COME SOTTOPRODOTTO

Durante la gestione delle Terre e rocce da scavo, nel periodo di riferimento è stata caratterizzata l'area sulla quale sorgeva il vecchio impianto di distribuzione carburante, in quanto secondo il PE, i materiali provenienti dallo scavo dei terreni d'imposta dell'area di servizio, verranno destinati a siti di recupero/smaltimento.

A tal proposito sono stati eseguiti n 14 campionamenti in situ, sui quali sono state effettuati i test di cessione ai sensi del DM 186 del 05/04/2006 e per l'avvio in discarica ai sensi del DM 27/09/2010 tab.5, attestandone la compatibilità al recupero/smaltimento.

N.	Certif. N.	Punto di prelievo	Profondità (m dal pc)	Tipo di analisi	Esito
1	4544/2014	TRINCEA1: PL1 - PL4	0,00-1,00	Test di cessione	Regolare
2	4545/2014	TRINCEA1: PL1 - PL4	1,50-2,50	Test di cessione	Regolare
3	4546/2014	TRINCEA1: PL1 - PL4	2,50-3,50	Test di cessione	Regolare
4	4547/2014	TRINCEA2: PL5 - PL8	0,00-0,50	Test di cessione	Regolare
5	4548/2014	TRINCEA2: PL5 - PL8	1,50-2,50	Test di cessione	Regolare
6	4549/2014	TRINCEA2: PL5 - PL8	2,50-3,50	Test di cessione	Regolare
7	4550/2014	TRINCEA3: PL9 - PL14	0,00-1,00	Test di cessione	Regolare
8	4551/2014	TRINCEA3: PL9 - PL14	1,50-2,50	Test di cessione	Regolare
9	4552/2014	TRINCEA3: PL9 - PL14	2,50-3,50	Test di cessione	Regolare
10	4553/2014	TRINCEA4: PENSILINA	0,00-1,00	Test di cessione	Regolare
11	4554/2014	TRINCEA4: PENSILINA	1,50-2,50	Test di cessione	Regolare
12	4555/2014	TRINCEA4: PENSILINA	2,50-3,50	Test di cessione	Regolare
13	4557/2014	TRINCEA5: PUNTO1	0,00-0,50	Test di cessione	Regolare
14	4558/2014	TRINCEA5: PUNTO1	2,50-3,00	Test di cessione	Regolare

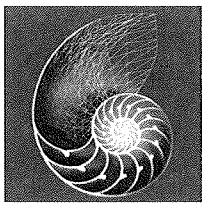
Tab 6.1 Test di cessione sui terreni destinati a recupero/smaltimento

# **ALLEGATO:**

*RAPPORTI DI PROVA*

*CARATTERIZZAZIONE CHIMICA – TEST DI CESSIONE*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 26MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 26      **Data ricevimento:** 10/01/13      **Data inizio prove:** 10/01/13      **Data termine prove:** 23/01/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** collegamento Firmo - Sibari  
**Zona Campionamento:** presso fiume Coscile - sondaggio S12 profondità: 0,5-0,8 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C101/01  
**Data di Campionamento:** 17/12/12      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
10/01/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
10/01/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
10/01/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,56 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
10/01/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,76 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
10/01/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,22 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
10/01/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,79 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
10/01/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
10/01/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
10/01/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	25,10 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
10/01/2013	Piombo	20,79 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

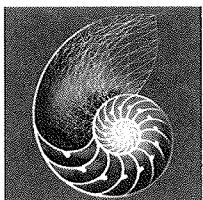
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 26MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
10/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Rame	23,31 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
10/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Selenio	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
10/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Stagno	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
10/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Tallio	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
10/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Vanadio	20,51 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
10/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Zinco	54,38 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
10/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
10/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996 Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
10/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
10/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000 Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroesano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
10/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

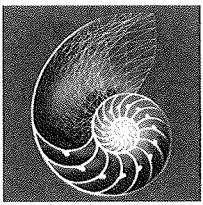
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

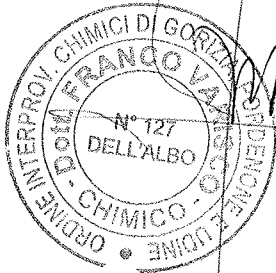
## Rapporto di Prova N. 2013 - 26MPJ

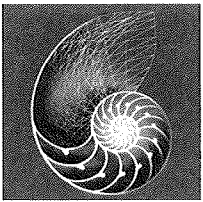
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 27MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 27      **Data ricevimento:** 10/01/13      **Data inizio prove:** 10/01/13      **Data termine prove:** 23/01/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** collegamento Firmo - Sibari

**Zona Campionamento:** presso fiume Coscile - sondaggio S12 profondità: 20,5-20,9 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C101/02

**Data di Campionamento:** 17/12/12      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
10/01/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
10/01/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
10/01/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
10/01/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,74 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
10/01/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	4,46 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
10/01/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,32 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
10/01/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
10/01/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
10/01/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	14,23 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
10/01/2013	Piombo	8,06 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

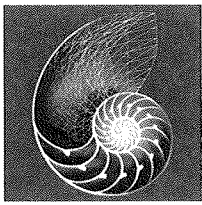
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600818  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 27MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
10/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	7,37 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
10/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
10/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
10/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
10/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	12,20 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
10/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	20,44 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
10/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
10/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
10/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
10/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
10/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

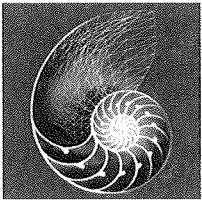
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 27MPJ

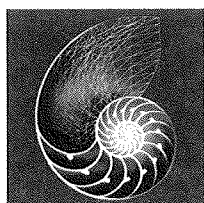
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 28MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 28      **Data ricevimento:** 10/01/13      **Data inizio prove:** 10/01/13      **Data termine prove:** 23/01/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** collegamento Firmo - Sibari  
**Zona Campionamento:** presso fiume Coscile - sondaggio S12 profondità: 39,4-39,5 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C101/03  
**Data di Campionamento:** 17/12/12      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
10/01/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
10/01/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
10/01/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
10/01/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,84 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
10/01/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	5,87 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
10/01/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	23,77 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
10/01/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
10/01/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
10/01/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,40 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
10/01/2013	<i>Piombo</i>	9,57 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

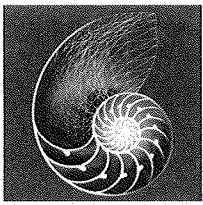
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 28MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
10/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,70 mg/Kg s.s.	[120; 600]	(61)	
10/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[3; 15]	(61)	
10/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 350]	(61)	
10/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 10]	(61)	
10/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,06 mg/Kg s.s.	[90; 250]	(61)	
10/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,93 mg/Kg s.s.	[150; 1.500]	(61)	
10/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.	[10; 100]	(61)	
10/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.	[0,1; 2]	(61)	
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.	[1; 100]	(61)	
10/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.	[50; 750]	(61)	
10/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 2]	(61)	
10/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.	[1.000; 1.000]	(61)	

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

Pagina 2 di 3

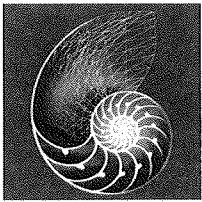
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 28MPJ

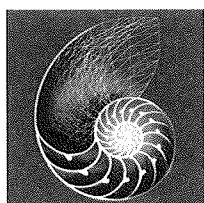
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 31MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 31      **Data ricevimento:** 16/01/13      **Data inizio prove:** 16/01/13      **Data termine prove:** 23/01/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** collegamento Firmo - Sibari  
**Zona Campionamento:** svincolo Firmo - pozz. 1 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C102/01  
**Data di Campionamento:** 08/01/13      **Ora di campionamento:**

### Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
16/01/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
16/01/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,82 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
16/01/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,44 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,30 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
16/01/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	20,83 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
16/01/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
16/01/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	19,74 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
16/01/2013	Piombo	19,53 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

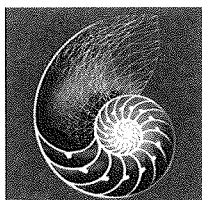
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 31MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	<i>Rame</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,58 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
16/01/2013	<i>Selenio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
16/01/2013	<i>Stagno</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
16/01/2013	<i>Tallio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
16/01/2013	<i>Vanadio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,94 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
16/01/2013	<i>Zinco</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	36,03 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
16/01/2013	<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici *</i> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatória policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
16/01/2013	<i>Solventi organici aromatici</i> EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	<i>Benzene</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	<i>Etilbenzene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Stirene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Toluene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Xilene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Sommatória org arom (escluso benzene)</i>	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
16/01/2013	<i>Idrocarburi pesanti C&gt;12</i> ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
16/01/2013	<i>Fitofarmaci</i> EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	<i>Alaclor *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Aldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Atrazina *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Alfa-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Beta-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Gamma-esacloroetano (Lindano) *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Clordano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>DDD, DDT, DDE *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Dieldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Endrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
16/01/2013	<i>Amianto</i> DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

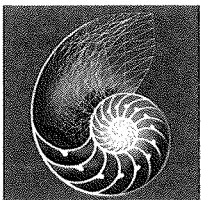
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 31MPJ

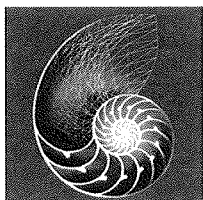
---

---

**MULTIPROJECT**

il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*

The stamp is circular and contains the following text: "ORDINE INTERPROVINCIALE DEI PERITI CHIMICI E UDRINE", "N. 117", and "DELLA REGIONE FRIULIA V.G. GIULIA".



## Rapporto di Prova N. 2013 - 32MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 32      **Data ricevimento:** 16/01/13      **Data inizio prove:** 16/01/13      **Data termine prove:** 23/01/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** collegamento Firmo - Sibari  
**Zona Campionamento:** pozz. 2 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C103/01  
**Data di Campionamento:** 09/01/13      **Ora di campionamento:**  
**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
16/01/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
16/01/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,68 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
16/01/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,37 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,37 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
16/01/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	11,40 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
16/01/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 5]	(61)	
16/01/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,44 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
16/01/2013	Piombo	19,64 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

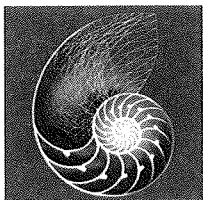
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

P.i. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 32MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Rame</i>	18,84 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
16/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Selenio</i>	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
16/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Stagno</i>	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
16/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Tallio</i>	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
16/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Vanadio</i>	11,69 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
16/01/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Zinco</i>	35,97 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
16/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996 <i>Benzene</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	<i>Etilbenzene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Stirene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Toluene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Xilene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
16/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000 <i>Alaclor *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Aldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Atrazina *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Alfa-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Beta-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Gamma-esacloroetano (Lindano) *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Clordano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>DDD, DDT, DDE *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Dieldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Endrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
16/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

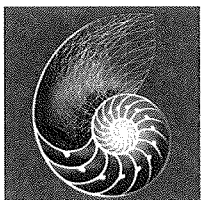
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

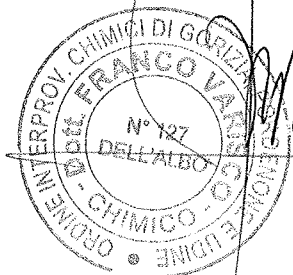
## Rapporto di Prova N. 2013 - 32MPJ

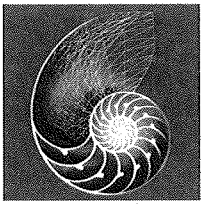
---

---

**MULTIPROJECT**

il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 33MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 33      **Data ricevimento:** 16/01/13      **Data inizio prove:** 16/01/13      **Data termine prove:** 23/01/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** collegamento Firmo - Sibari  
**Zona Campionamento:** pozz. AMB 1 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C103/02  
**Data di Campionamento:** 09/01/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
16/01/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
16/01/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,87 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
16/01/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,67 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,29 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
16/01/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,21 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
16/01/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
16/01/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,83 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
16/01/2013	<i>Piombo</i>	22,96 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

Pagina 1 di 3

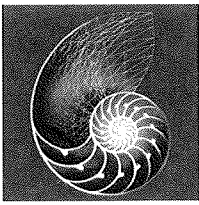
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





## Rapporto di Prova N. 2013 - 33MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,85 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
16/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
16/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
16/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
16/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,12 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
16/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	44,34 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
16/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
16/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
16/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

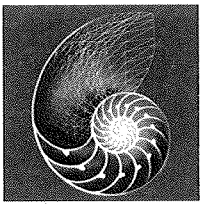
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

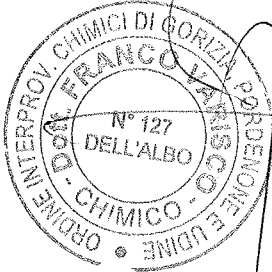
## Rapporto di Prova N. 2013 - 33MPJ

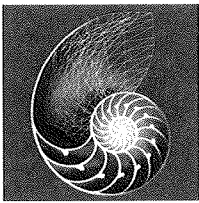
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 34MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 34      **Data ricevimento:** 16/01/13      **Data inizio prove:** 16/01/13      **Data termine prove:** 23/01/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** collegamento Firmo - Sibari  
**Zona Campionamento:** pozz. 4 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C103/03  
**Data di Campionamento:** 09/01/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
16/01/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
16/01/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,74 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
16/01/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,66 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,36 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
16/01/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	19,82 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
16/01/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
16/01/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	29,41 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
16/01/2013	<i>Piombo</i>	22,02 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

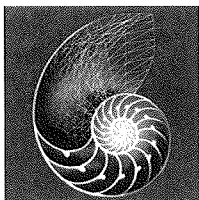
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 34MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	26,57 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
16/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
16/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
16/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
16/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	13,72 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
16/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	43,96 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
16/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
16/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroesano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
16/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

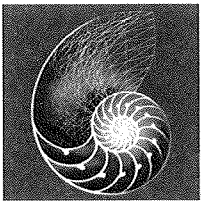
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 34MPJ

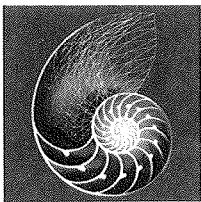
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



## Rapporto di Prova N. 2013 - 35MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 35      **Data ricevimento:** 16/01/13      **Data inizio prove:** 16/01/13      **Data termine prove:** 23/01/13  
**Categoria merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** collegamento Firmo - Sibari  
**Zona Campionamento:** Masseria Gallo - pozz. 6 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C104/01  
**Data di Campionamento:** 10/01/13      **Ora di campionamento:**

### Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
16/01/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
16/01/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,24 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
16/01/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,95 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,11 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
16/01/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,52 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
16/01/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
16/01/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,78 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
16/01/2013	<i>Piombo</i>	28,03 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

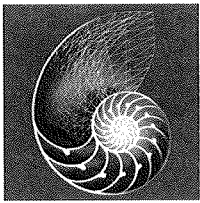
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 35MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,37 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
16/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
16/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
16/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
16/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,05 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
16/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	51,91 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (°)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
16/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
16/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
16/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

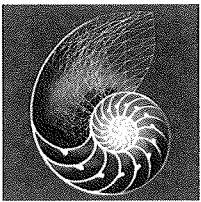
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

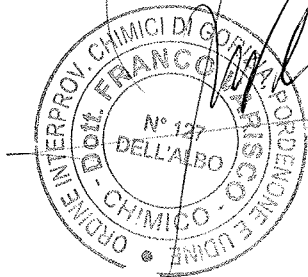
## Rapporto di Prova N. 2013 - 35MPJ

---

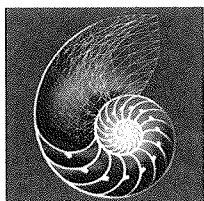
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*







## Rapporto di Prova N. 2013 - 36MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 36      **Data ricevimento:** 16/01/13      **Data inizio prove:** 16/01/13      **Data termine prove:** 23/01/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** collegamento Firmo - Sibari  
**Zona Campionamento:** Masseria Gallo - pozz. 7 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C104/02  
**Data di Campionamento:** 10/01/13      **Ora di campionamento:**  
**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
16/01/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
16/01/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,62 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
16/01/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,31 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,91 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
16/01/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,06 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
16/01/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
16/01/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	20,40 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
16/01/2013	<i>Piombo</i>	15,85 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

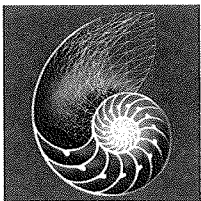
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 36MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,12 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
16/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
16/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
16/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
16/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	13,23 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
16/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	41,48 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
16/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
16/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
16/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

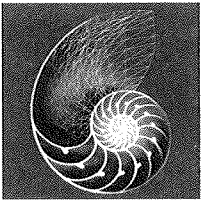
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

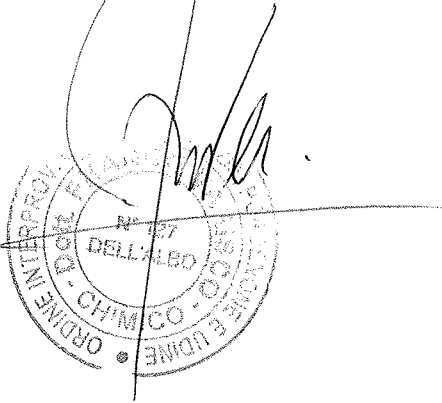
## Rapporto di Prova N. 2013 - 36MPJ

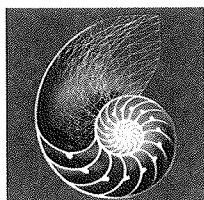
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 37MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 37      **Data ricevimento:** 16/01/13      **Data inizio prove:** 16/01/13      **Data termine prove:** 23/01/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** collegamento Firmo - Sibari  
**Zona Campionamento:** Masseria Gallo - pozz. AMB 2 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C104/03  
**Data di Campionamento:** 10/01/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
16/01/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
16/01/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
16/01/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,58 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	2,60 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
16/01/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	5,91 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
16/01/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
16/01/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
16/01/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,19 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
16/01/2013	<i>Piombo</i>	6,16 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

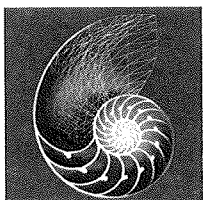
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 37MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
16/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	12,39 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
16/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
16/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
16/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
16/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,09 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
16/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,73 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
16/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
16/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
16/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
16/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

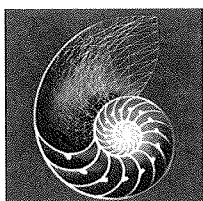
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

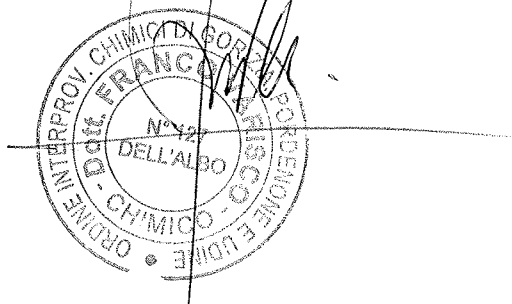
Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648

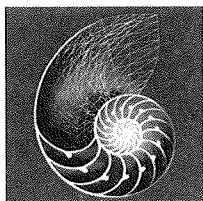


## Rapporto di Prova N. 2013 - 37MPJ

**MULTIPROJECT**

il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 119MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 119      **Data ricevimento:** 29/01/13      **Data inizio prove:** 29/01/13      **Data termine prove:** 08/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo A3 Firmo / svincolo S.S.19 - S4 profondità: 0-1 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C105/01  
**Data di Campionamento:** 24/01/13      **Ora di campionamento:**

### Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
29/01/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,53 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
29/01/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
29/01/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,39 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,60 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
29/01/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,56 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
29/01/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
29/01/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,92 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
29/01/2013	<i>Piombo</i>	1,69 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

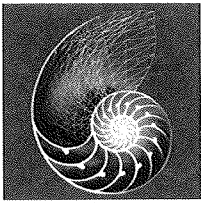
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 119MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	3,71 mg/Kg s.s.	[120; 600]	(61)	
29/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[3; 15]	(61)	
29/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 350]	(61)	
29/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 10]	(61)	
29/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,07 mg/Kg s.s.	[90; 250]	(61)	
29/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	11,29 mg/Kg s.s.	[150; 1.500]	(61)	
29/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (°)	<1 mg/kg s.s.	[10; 100]	(61)	
29/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.	[0,1; 2]	(61)	
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.	[1; 100]	(61)	
29/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.	[50; 750]	(61)	
29/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Alfa-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Beta-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Gamma-esacloroesano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 2]	(61)	
29/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.	[1.000; 1.000]	(61)	

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

Pagina 2 di 3

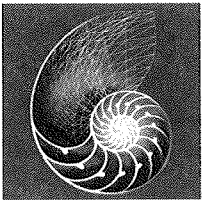
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





---

---

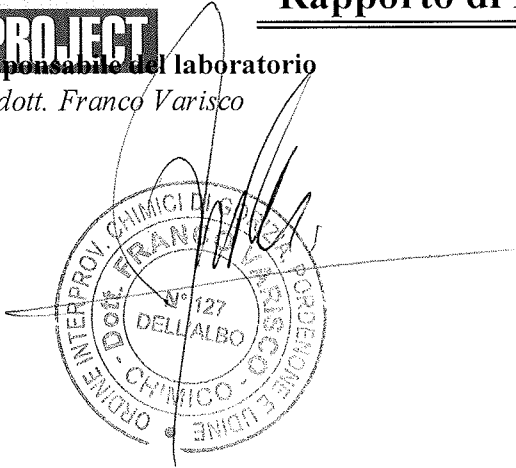
## Rapporto di Prova N. 2013 - 119MPJ

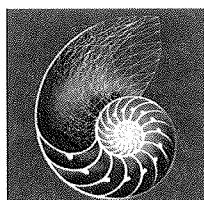
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 120MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 120      **Data ricevimento:** 29/01/13      **Data inizio prove:** 29/01/13      **Data termine prove:** 08/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo A3 Firmo / svincolo S.S.19 - S4 profondità: 14-15 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C105/02  
**Data di Campionamento:** 24/01/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
29/01/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
29/01/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,30 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
29/01/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,35 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,28 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
29/01/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	14,74 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
29/01/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
29/01/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	26,68 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
29/01/2013	<i>Piombo</i>	15,31 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

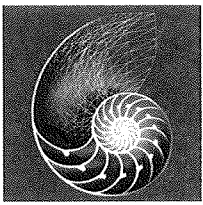
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 120MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,31 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
29/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
29/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
29/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
29/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	9,18 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
29/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	47,50 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
29/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
29/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
29/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
29/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
29/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

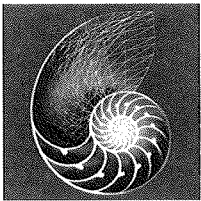
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 120MPJ

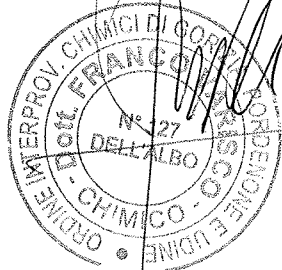
---

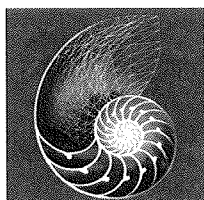
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 121MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 121      **Data ricevimento:** 29/01/13      **Data inizio prove:** 29/01/13      **Data termine prove:** 08/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo A3 Firmo / svincolo S.S.19 - S4 profondità: 29-30 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C105/03  
**Data di Campionamento:** 24/01/13      **Ora di campionamento:**  
**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
29/01/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
29/01/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
29/01/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,92 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	5,36 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
29/01/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,19 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
29/01/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
29/01/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,57 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
29/01/2013	<i>Piombo</i>	9,93 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

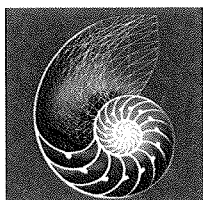
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 121MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,95 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
29/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
29/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
29/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
29/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,83 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
29/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	30,71 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
29/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
29/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
29/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
29/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
29/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

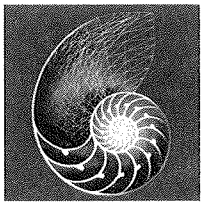
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

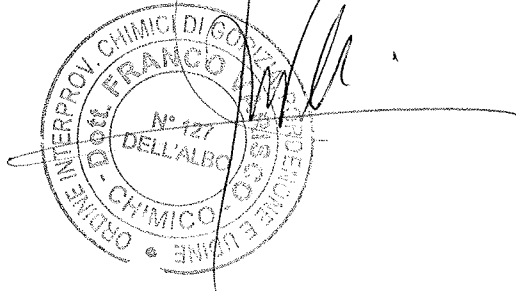
## Rapporto di Prova N. 2013 - 121MPJ

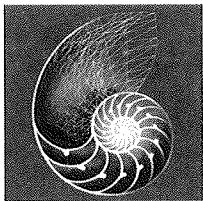
---

---

**MULTIPROJECT**

il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Reporto di Prova N. 2013 - 122MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 122      **Data ricevimento:** 29/01/13      **Data inizio prove:** 29/01/13      **Data termine prove:** 08/02/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo A3 Firmo / svincolo S.S.19 - S7 profondità: 0-1 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C105/04

**Data di Campionamento:** 24/01/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
29/01/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,87 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
29/01/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,38 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
29/01/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	2,33 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	11,84 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
29/01/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	23,70 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
29/01/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
29/01/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	32,14 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
29/01/2013	Piombo	34,45 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

Pagina 1 di 3

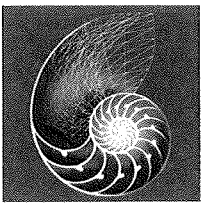
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





## Rapporto di Prova N. 2013 - 122MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	27,91 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
29/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
29/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
29/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
29/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,94 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
29/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	68,88 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
29/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
29/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
29/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
29/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
29/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

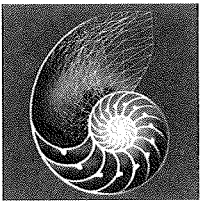
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

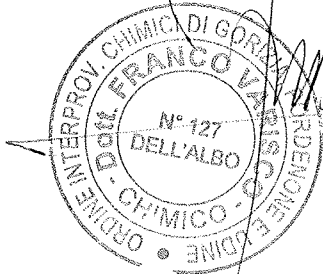
## Rapporto di Prova N. 2013 - 122MPJ

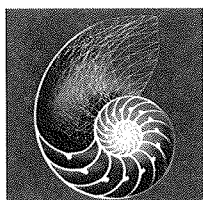
---

---

**MULTIPROJECT**

il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 123MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 123      **Data ricevimento:** 29/01/13      **Data inizio prove:** 29/01/13      **Data termine prove:** 08/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo A3 Firmo / svincolo S.S.19 - S7 profondità: 19-20 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C105/05  
**Data di Campionamento:** 24/01/13      **Ora di campionamento:**

### Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
29/01/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
29/01/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,60 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
29/01/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,32 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,36 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
29/01/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,97 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
29/01/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
29/01/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	30,54 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
29/01/2013	Piombo	19,35 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

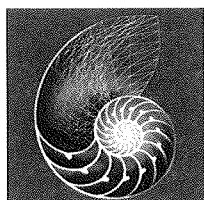
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 123MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	25,35 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
29/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
29/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
29/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
29/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	9,91 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
29/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	66,11 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
29/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
29/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
29/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
29/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
29/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

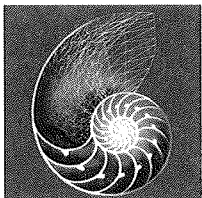
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 123MPJ

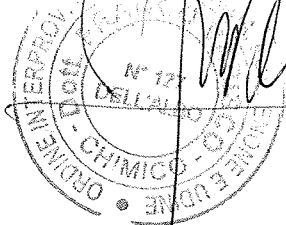
---

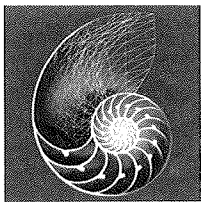
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 124MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 124      **Data ricevimento:** 29/01/13      **Data inizio prove:** 29/01/13      **Data termine prove:** 08/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo A3 Firmo / svincolo S.S.19 - S7 profondità: 39-40 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C105/06  
**Data di Campionamento:** 24/01/13      **Ora di campionamento:**  
**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
29/01/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
29/01/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,82 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
29/01/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,86 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,10 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
29/01/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	31,31 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
29/01/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
29/01/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
29/01/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	39,33 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
29/01/2013	<i>Piombo</i>	27,05 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

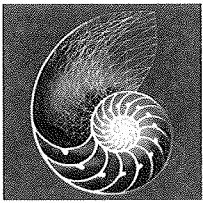
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00500600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 124MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
29/01/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	30,60 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
29/01/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
29/01/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
29/01/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
29/01/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,03 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
29/01/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	80,48 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
29/01/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
29/01/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
29/01/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
29/01/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
29/01/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

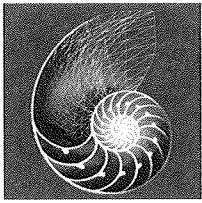
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 124MPJ

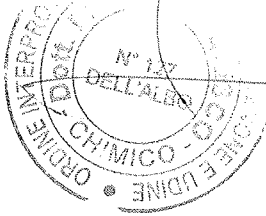
---

---

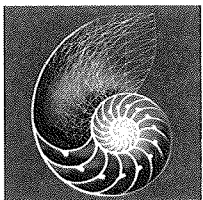
**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*





**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 132MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 132      **Data ricevimento:** 13/02/13      **Data inizio prove:** 13/02/13      **Data termine prove:** 26/02/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Doria - pozz.18 profondità: 0-2,0 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C106/01

**Data di Campionamento:** 05/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
13/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
13/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,45 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
13/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,16 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	7,13 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
13/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,57 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
13/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
13/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,19 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
13/02/2013	Piombo	14,77 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

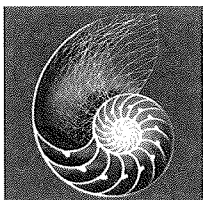

 Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 132MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Rame</i>	16,64 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
13/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Selenio</i>	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
13/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Stagno</i>	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
13/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Tallio</i>	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
13/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Vanadio</i>	16,52 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
13/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 <i>Zinco</i>	42,97 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
13/02/2013	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 <i>Sommatoria policiclici aromatici (*)</i>	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
13/02/2013	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996 <i>Solventi organici aromatici</i>				
	<i>Benzene</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	<i>Etilbenzene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Stirene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Toluene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Xilene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Sommatoria org arom (escluso benzene)</i>	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
13/02/2013	ISO/TR 11046:1994 Met.A <i>Idrocarburi pesanti C&gt;12</i>	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
13/02/2013	EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000 <i>Fitofarmaci</i>				
	<i>Alaclor *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Aldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Atrazina *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Alfa-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Beta-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Gamma-esacloroetano (Lindano) *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Clordano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>DDD, DDT, DDE *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Dieldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Endrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
13/02/2013	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B) <i>Amianto</i>	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

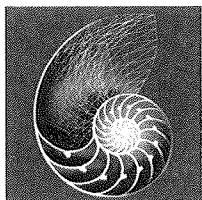
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

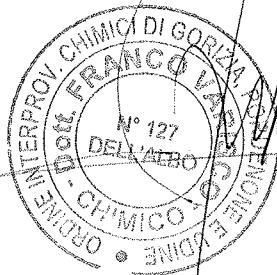
## Rapporto di Prova N. 2013 - 132MPJ

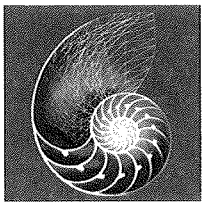
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 133MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 133      **Data ricevimento:** 13/02/13      **Data inizio prove:** 13/02/13      **Data termine prove:** 26/02/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Doria - pozz.19 profondità: 0-2,0 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C106/02

**Data di Campionamento:** 05/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
13/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
13/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,60 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
13/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,57 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,87 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
13/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	26,76 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
13/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
13/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	27,46 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
13/02/2013	Piombo	23,22 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

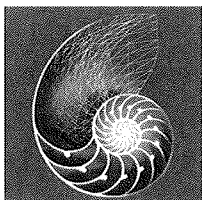
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 133MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	23,48 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
13/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
13/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
13/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
13/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,67 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
13/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	63,07 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
13/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
13/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
13/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
13/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
13/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

Pagina 2 di 3

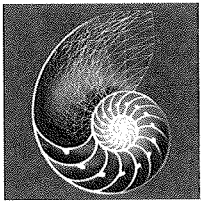
**Multiproject s.r.l.**

via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 133MPJ

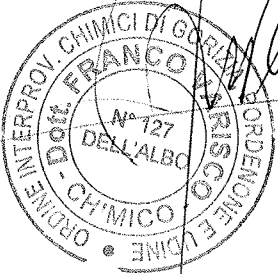
---

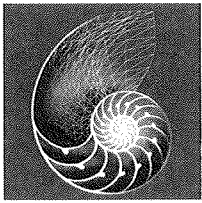
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 134MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 134      **Data ricevimento:** 13/02/13      **Data inizio prove:** 13/02/13      **Data termine prove:** 26/02/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Doria - pozz. amb. 4 profondità: 0-2,0 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C106/03

**Data di Campionamento:** 05/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
13/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	3,34 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
13/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,49 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
13/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,57 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	9,02 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
13/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,98 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
13/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
13/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	25,96 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
13/02/2013	<i>Piombo</i>	17,74 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

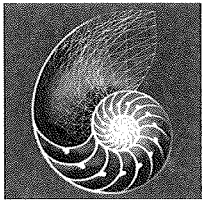
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 134MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	27,50 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
13/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
13/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
13/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
13/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,32 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
13/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	53,44 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
13/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
13/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
13/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
13/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dioldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
13/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

Pagina 2 di 3

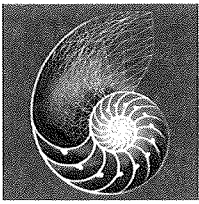
Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





---

---

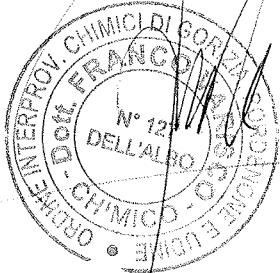
## Rapporto di Prova N. 2013 - 134MPJ

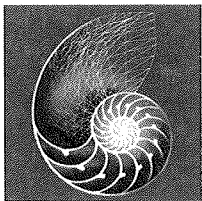
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 135MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 135      **Data ricevimento:** 13/02/13      **Data inizio prove:** 13/02/13      **Data termine prove:** 26/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** -  
**Zona Campionamento:** svincolo Spezzano / Vallone del Corso - pozz. 14 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C107/01  
**Data di Campionamento:** 06/02/13      **Ora di campionamento:**

### Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
13/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
13/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,48 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
13/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,50 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,41 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
13/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,93 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
13/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
13/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	30,68 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
13/02/2013	<i>Piombo</i>	19,87 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

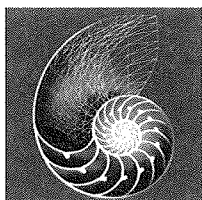
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 135MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	25,05 mg/Kg s.s.	[120; 600]	(61)	
13/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[3; 15]	(61)	
13/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 350]	(61)	
13/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 10]	(61)	
13/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	15,58 mg/Kg s.s.	[90; 250]	(61)	
13/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	55,98 mg/Kg s.s.	[150; 1.500]	(61)	
13/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatória policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.	[10; 100]	(61)	
13/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.	[0,1; 2]	(61)	
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Sommatória org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.	[1; 100]	(61)	
13/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.	[50; 750]	(61)	
13/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 2]	(61)	
13/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.	[1.000; 1.000]	(61)	

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

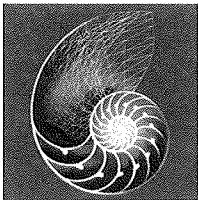
Pagina 2 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 135MPJ

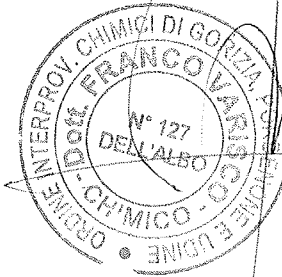
---

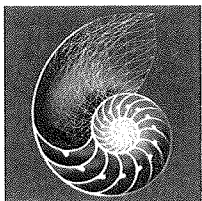
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 136MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 136      **Data ricevimento:** 13/02/13      **Data inizio prove:** 13/02/13      **Data termine prove:** 26/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** -  
**Zona Campionamento:** svincolo Spezzano / Vallone del Corso - pozz. 13 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C107/02  
**Data di Campionamento:** 06/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
13/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
13/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,47 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
13/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,51 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,16 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
13/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,59 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
13/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
13/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	28,35 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
13/02/2013	Piombo	20,22 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

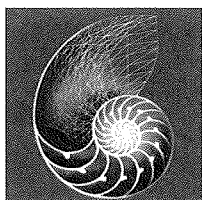
Pagina 1 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 136MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	<i>Rame</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	25,16 mg/Kg s.s.	[120; 600]	(61)	
13/02/2013	<i>Selenio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[3; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Stagno</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 350]	(61)	
13/02/2013	<i>Tallio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 10]	(61)	
13/02/2013	<i>Vanadio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,06 mg/Kg s.s.	[90; 250]	(61)	
13/02/2013	<i>Zinco</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	54,41 mg/Kg s.s.	[150; 1.500]	(61)	
13/02/2013	<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici *</i> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.	[10; 100]	(61)	
13/02/2013	<i>Solventi organici aromatici</i> EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	<i>Benzene</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,1; 2]	(61)	
	<i>Etilbenzene</i>	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	<i>Stirene</i>	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	<i>Toluene</i>	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	<i>Xilene</i>	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	<i>Sommatoria org arom (escluso benzene)</i>	<0,1 mg/kg s.s.	[1; 100]	(61)	
13/02/2013	<i>Idrocarburi pesanti C&gt;12</i> ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.	[50; 750]	(61)	
13/02/2013	<i>Fitofarmaci</i> EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	<i>Alaclor *</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	<i>Aldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	<i>Atrazina *</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	<i>Alfa-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	<i>Beta-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	<i>Gamma-esacloroetano (Lindano) *</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	<i>Clordano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	<i>DDD, DDT, DDE *</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	<i>Dieldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	<i>Endrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 2]	(61)	
13/02/2013	<i>Amianto</i> DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.	[1.000; 1.000]	(61)	

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. I Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. I Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

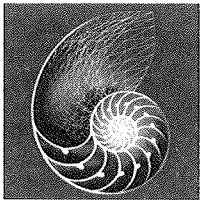
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

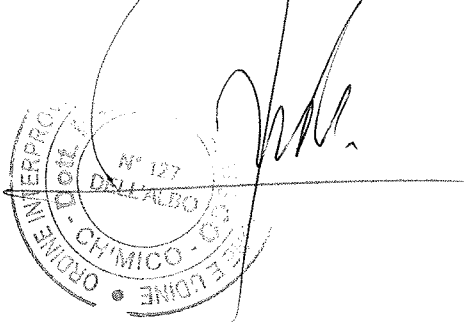
## Rapporto di Prova N. 2013 - 136MPJ

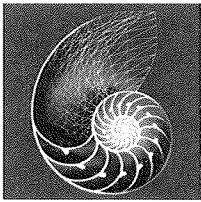
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 137MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 137      **Data ricevimento:** 13/02/13      **Data inizio prove:** 13/02/13      **Data termine prove:** 26/02/13  
**Categoria merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** -  
**Zona Campionamento:** svincolo Spezzano / Vallone del Corso - pozz. 12 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C107/03  
**Data di Campionamento:** 06/02/13      **Ora di campionamento:**  
**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
13/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
13/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
13/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,85 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,44 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
13/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	15,62 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
13/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 5]	(61)	
13/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,39 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
13/02/2013	Piombo	9,94 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

Pagina 1 di 3

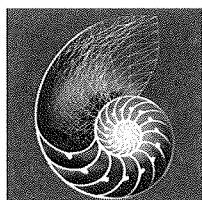
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





## Rapporto di Prova N. 2013 - 137MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Rame	15,46 mg/Kg s.s.	[120; 600]	(61)	
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Selenio	<1 mg/Kg s.s.	[3; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Stagno	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 350]	(61)	
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Tallio	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 10]	(61)	
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Vanadio	11,63 mg/Kg s.s.	[90; 250]	(61)	
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Zinco	30,65 mg/Kg s.s.	[150; 1.500]	(61)	
13/02/2013	<i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007</i> Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.	[10; 100]	(61)	
13/02/2013	<i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996</i> Solventi organici aromatici				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.	[0,1; 2]	(61)	
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.	[1; 100]	(61)	
13/02/2013	<i>ISO/TR 11046:1994 Met.A</i> Idrocarburi pesanti C>12	<15 mg/kg s.s.	[50; 750]	(61)	
13/02/2013	<i>EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000</i> Fitofarmaci				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Alfa-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Beta-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Gamma-esacloroesano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 2]	(61)	
13/02/2013	<i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)</i> Amianto	<120 mg/Kg s.s.	[1.000; 1.000]	(61)	

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

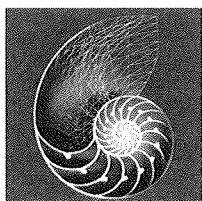
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648

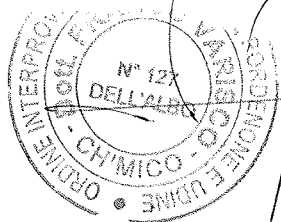


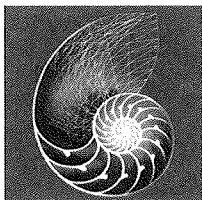
## Rapporto di Prova N. 2013 - 137MPJ

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 138MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 138      **Data ricevimento:** 13/02/13      **Data inizio prove:** 13/02/13      **Data termine prove:** 26/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** -  
**Zona Campionamento:** svincolo Spezzano / Vallone del Corso - pozz. amb. 5 profondità: 0-2,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C107/04  
**Data di Campionamento:** 06/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
13/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
13/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,53 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
13/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,37 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	9,10 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
13/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,68 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
13/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
13/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	26,43 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
13/02/2013	Piombo	17,57 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

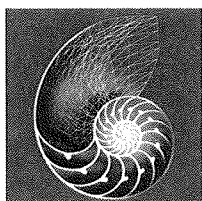
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 138MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,42 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
13/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
13/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
13/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
13/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,54 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
13/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	49,49 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
13/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
13/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
13/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
13/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
13/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

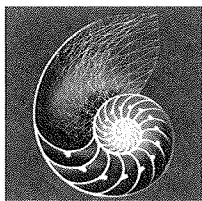
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 138MPJ

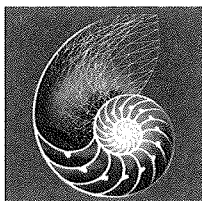
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del Laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 139MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 139      **Data ricevimento:** 13/02/13      **Data inizio prove:** 13/02/13      **Data termine prove:** 26/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** -  
**Zona Campionamento:** svincolo Spezzano / Vallone del Corso - sondaggio 14 profondità: 0-1,0 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C107/05  
**Data di Campionamento:** 06/02/13      **Ora di campionamento:**  
**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
13/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
13/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,54 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
13/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,05 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,84 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
13/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,73 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
13/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 5]	(61)	
13/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	19,42 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
13/02/2013	<i>Piombo</i>	14,07 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

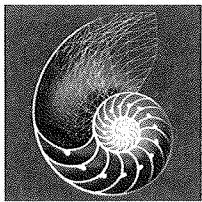
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 139MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	<i>Rame</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,52 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
13/02/2013	<i>Selenio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
13/02/2013	<i>Stagno</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
13/02/2013	<i>Tallio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
13/02/2013	<i>Vanadio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,96 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
13/02/2013	<i>Zinco</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	36,05 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
13/02/2013	<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici *</i> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 <i>Sommatoria policiclici aromatici (*)</i>	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
13/02/2013	<i>Solventi organici aromatici</i> EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996 <i>Benzene</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	<i>Etilbenzene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Stirene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Toluene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Xilene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Sommatoria org arom (escluso benzene)</i>	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
13/02/2013	<i>Idrocarburi pesanti C&gt;12</i> ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
13/02/2013	<i>Fitofarmaci</i> EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000 <i>Alaclor *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Aldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Atrazina *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Alfa-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Beta-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Gamma-esacloroetano (Lindano) *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Clordano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>DDD, DDT, DDE *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Dieldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Endrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
13/02/2013	<i>Amianto</i> DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

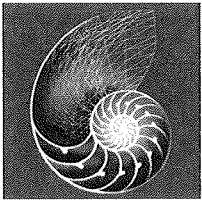
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

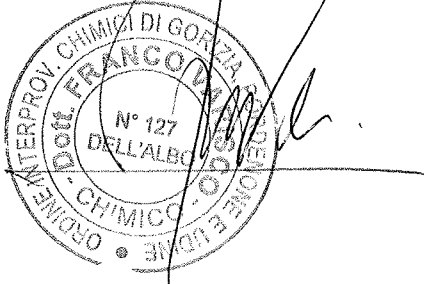
## Rapporto di Prova N. 2013 - 139MPJ

---

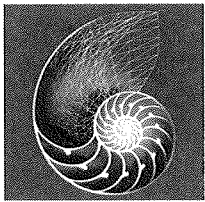
---

**MULTIPROJECT**

il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 140MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 140      **Data ricevimento:** 13/02/13      **Data inizio prove:** 13/02/13      **Data termine prove:** 26/02/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** -

**Zona Campionamento:** svincolo Spezzano / Vallone del Corso - sondaggio 14 profondità: 14,50-15,50 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C107/06

**Data di Campionamento:** 06/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
13/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
13/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,25 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
13/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,03 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,80 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
13/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	9,76 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
13/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
13/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	19,26 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
13/02/2013	<i>Piombo</i>	11,01 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

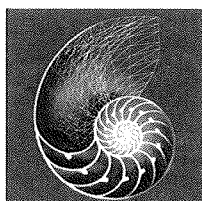
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 140MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,69 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
13/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
13/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
13/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
13/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,67 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
13/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	38,18 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
13/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
13/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
13/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
13/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
13/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

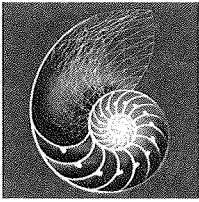
Pagina 2 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

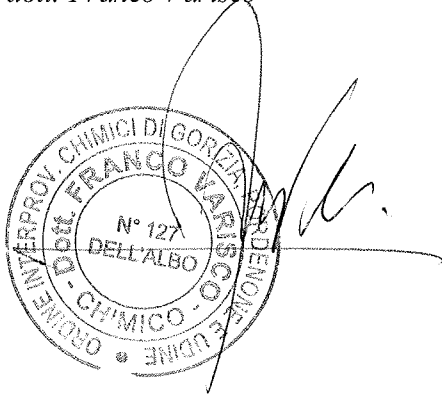
## Rapporto di Prova N. 2013 - 140MPJ

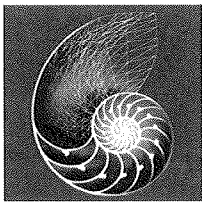
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 141MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 141      **Data ricevimento:** 13/02/13      **Data inizio prove:** 13/02/13      **Data termine prove:** 26/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** -  
**Zona Campionamento:** svincolo Spezzano / Vallone del Corso - sondaggio 14 profondità: 29-30 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C107/07  
**Data di Campionamento:** 06/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
13/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
13/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,27 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
13/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,06 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,86 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
13/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	9,90 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
13/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
13/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
13/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	19,50 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
13/02/2013	<i>Piombo</i>	11,51 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

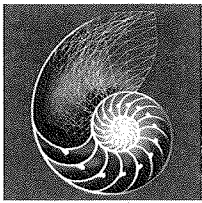
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 141MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Rame	22,02 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Selenio	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Stagno	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Tallio	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Vanadio	8,67 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
13/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Zinco	38,43 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
13/02/2013	<i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007</i> Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
13/02/2013	<i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996</i> Solventi organici aromatici				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
13/02/2013	<i>ISO/TR 11046:1994 Met.A</i> Idrocarburi pesanti C>12	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
13/02/2013	<i>EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000</i> Fitofarmaci				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
13/02/2013	<i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)</i> Amianto	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

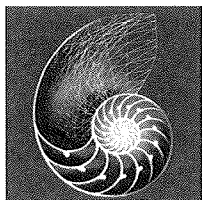
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 141MPJ

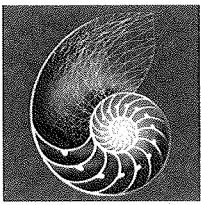
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT****Rapporto di Prova N. 2013 - 183MPJ**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 183      **Data ricevimento:** 19/02/13      **Data inizio prove:** 19/02/13      **Data termine prove:** 28/02/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Zona Industriale - sondaggio amb. 1 profondità: 0-0,5 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C108/01

**Data di Campionamento:** 09/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,45 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,56 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,94 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	2,26 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/02/2013	Piombo	5,62 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

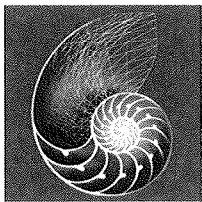
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 183MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	7,21 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,60 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	12,39 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	400,1 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

Pagina 2 di 3

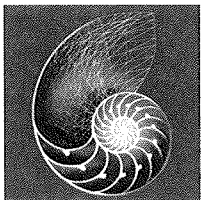
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



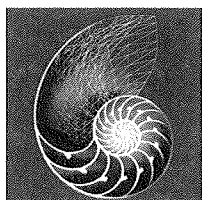


## Rapporto di Prova N. 2013 - 183MPJ

**MULTIPROJECT**

responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 184MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 184      **Data ricevimento:** 19/02/13      **Data inizio prove:** 19/02/13      **Data termine prove:** 28/02/13  
**Categoria merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo Zona Industriale - sondaggio amb. 1 profondità: 0-1 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C108/02  
**Data di Campionamento:** 09/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,79 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,75 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,60 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,78 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,34 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,03 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/02/2013	<i>Piombo</i>	21,66 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

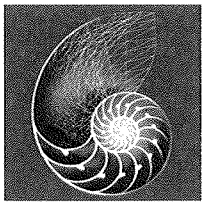
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 184MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Rame	21,96 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Selenio	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Stagno	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Tallio	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Vanadio	15,65 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Zinco	47,87 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/02/2013	<i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007</i> Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/02/2013	<i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996</i> Solventi organici aromatici				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/02/2013	<i>ISO/TR 11046:1994 Met.A</i> Idrocarburi pesanti C>12	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/02/2013	<i>EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000</i> Fitofarmaci				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/02/2013	<i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)</i> Amianto	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

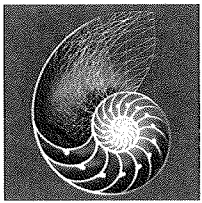
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

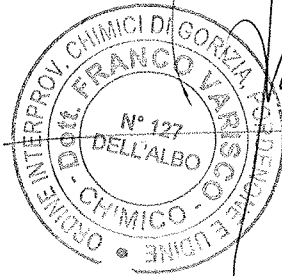
## Rapporto di Prova N. 2013 - 184MPJ

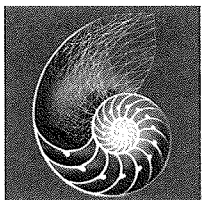
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 185MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 185      **Data ricevimento:** 19/02/13      **Data inizio prove:** 19/02/13      **Data termine prove:** 28/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo Zona Industriale - sondaggio amb. 1 profondità: 2-3 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C108/03  
**Data di Campionamento:** 09/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,52 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,03 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	2,04 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,52 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	23,69 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	25,88 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/02/2013	<i>Piombo</i>	30,65 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

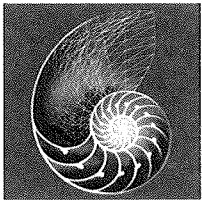
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 185MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Rame	26,10 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Selenio	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Stagno	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Tallio	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Vanadio	27,15 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Zinco	68,82 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/02/2013	<i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007</i> Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/02/2013	<i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996</i> Solventi organici aromatici				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/02/2013	<i>ISO/TR 11046:1994 Met.A</i> Idrocarburi pesanti C>12	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/02/2013	<i>EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000</i> Fitofarmaci				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroesano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/02/2013	<i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)</i> Amianto	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

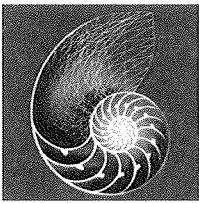
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

P.i. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

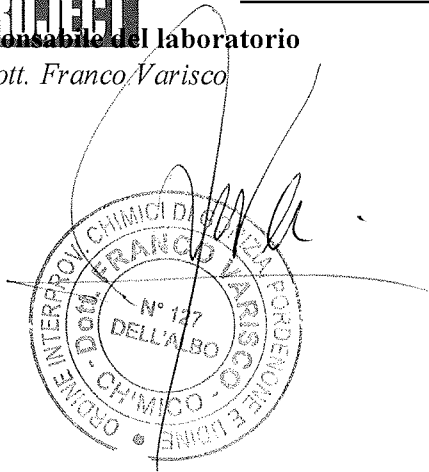
## Rapporto di Prova N. 2013 - 185MPJ

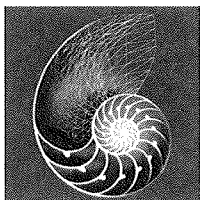
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 186MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 186      **Data ricevimento:** 19/02/13      **Data inizio prove:** 19/02/13      **Data termine prove:** 28/02/13  
**Categoria merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo Zona Industriale - sondaggio amb. 1 profondità: 4-5 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C108/04  
**Data di Campionamento:** 09/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	3,97 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,61 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,70 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,92 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	15,40 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,48 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/02/2013	<i>Piombo</i>	20,18 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

Pagina 1 di 3

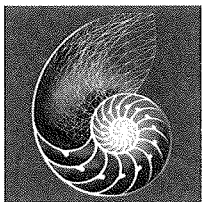
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





## Rapporto di Prova N. 2013 - 186MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	34,30 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	14,50 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	50,85 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

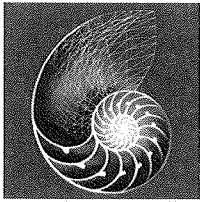
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

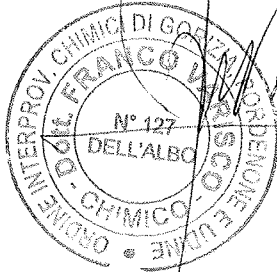
## Rapporto di Prova N. 2013 - 186MPJ

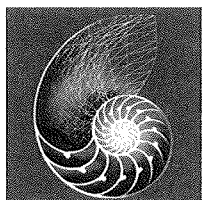
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 187MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 187      **Data ricevimento:** 19/02/13      **Data inizio prove:** 19/02/13      **Data termine prove:** 28/02/13  
**Categoria merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo Castrovillari - sondaggio 8 profondità: 0-1 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C109/01  
**Data di Campionamento:** 08/02/13      **Ora di campionamento:**  
**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	2,64 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,99 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,76 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	9,70 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,42 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	26,60 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/02/2013	Piombo	27,84 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

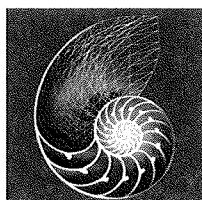
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 187MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>Rame</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,10 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/02/2013	<i>Selenio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/02/2013	<i>Stagno</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/02/2013	<i>Tallio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/02/2013	<i>Vanadio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	20,05 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/02/2013	<i>Zinco</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	53,02 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/02/2013	<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici *</i> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/02/2013	<i>Solventi organici aromatici</i> EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	<i>Benzene</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	<i>Etilbenzene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Stirene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Toluene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Xilene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Sommatoria org arom (escluso benzene)</i>	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/02/2013	<i>Idrocarburi pesanti C&gt;12</i> ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/02/2013	<i>Fitofarmaci</i> EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	<i>Alaclor *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Aldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Atrazina *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Alfa-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Beta-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Gamma-esacloroetano (Lindano) *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Clordano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>DDD, DDT, DDE *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Dieldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Endrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/02/2013	<i>Amianto</i> DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

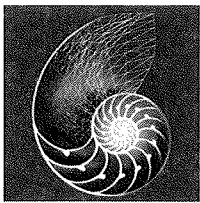
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



**MULTIPROJECT**

responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*

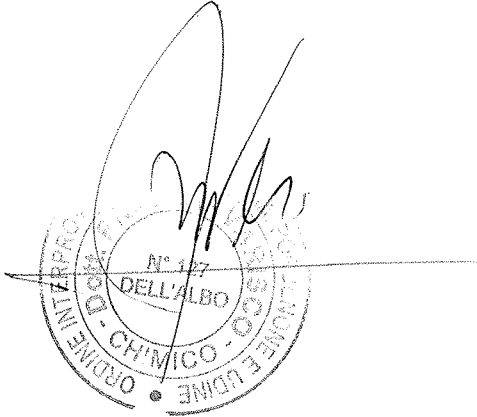
---

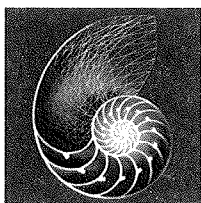
---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 187MPJ

---

---



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 188MPJ

Gorizia 10/04/2013

Committente: VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

Numero campione: 188      Data ricevimento: 19/02/13      Data inizio prove: 19/02/13      Data termine prove: 28/02/13  
Categoria merceologica: TERRENI  
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
Descrizione Campione: terreno  
Provenienza: SS 534  
Zona Campionamento: svincolo Castrovillari - sondaggio 8 profondità: 15-16 m  
Prelevato da: personale Multiproject  
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5      Restituzione Campione: No  
Codice identificativo del Campionamento: C109/02  
Data di Campionamento: 08/02/13      Ora di campionamento:

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,46 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,31 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	7,41 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,43 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,85 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/02/2013	<i>Piombo</i>	16,30 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

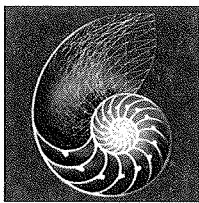
Pagina 1 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 188MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>Rame</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,08 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/02/2013	<i>Selenio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/02/2013	<i>Stagno</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/02/2013	<i>Tallio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/02/2013	<i>Vanadio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,31 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/02/2013	<i>Zinco</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	44,80 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/02/2013	<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici *</i> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (°)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/02/2013	<i>Solventi organici aromatici</i> EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	<i>Benzene</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	<i>Etilbenzene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Stirene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Toluene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Xilene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Sommatoria org arom (escluso benzene)</i>	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/02/2013	<i>Idrocarburi pesanti C&gt;12</i> ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/02/2013	<i>Fitofarmaci</i> EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	<i>Alaclor *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Aldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Atrazina *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Alfa-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Beta-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Gamma-esacloroetano (Lindano) *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Clordano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>DDD, DDT, DDE *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Dieldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Endrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/02/2013	<i>Amianto</i> DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

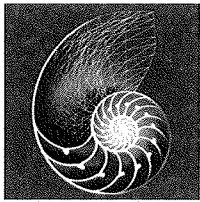
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

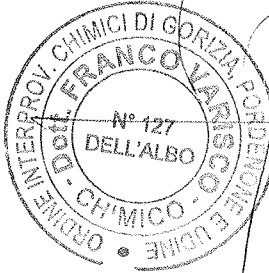
## Rapporto di Prova N. 2013 - 188MPJ

---

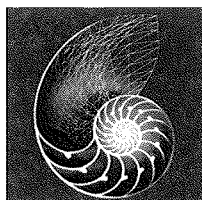
---

**MULTIPROJECT**

responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 189MPJ

Gorizia 10/04/2013

Committente: VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

Numero campione: 189      Data ricevimento: 19/02/13      Data inizio prove: 19/02/13      Data termine prove: 28/02/13  
Categoria merceologica: TERRENI  
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
Descrizione Campione: terreno  
Provenienza: SS 534  
Zona Campionamento: svincolo Castrovillari - sondaggio 8 profondità: 29-30 m  
Prelevato da: personale Multiproject  
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5      Restituzione Campione: No  
Codice identificativo del Campionamento: C109/03  
Data di Campionamento: 08/02/13      Ora di campionamento:

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,37 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,09 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,98 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	20,67 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,96 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/02/2013	<i>Piombo</i>	13,37 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

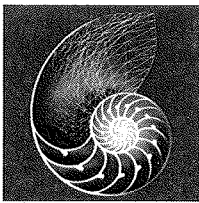
Pagina 1 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 189MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Rame	15,97 mg/Kg s.s.	[120; 600]	(61)	
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Selenio	<1 mg/Kg s.s.	[3; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Stagno	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 350]	(61)	
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Tallio	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 10]	(61)	
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Vanadio	11,66 mg/Kg s.s.	[90; 250]	(61)	
19/02/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Zinco	43,79 mg/Kg s.s.	[150; 1.500]	(61)	
19/02/2013	<i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007</i> Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.	[10; 100]	(61)	
19/02/2013	<i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996</i> Solventi organici aromatici				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.	[0,1; 2]	(61)	
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.	[1; 100]	(61)	
19/02/2013	<i>ISO/TR 11046:1994 Met.A</i> Idrocarburi pesanti C>12	<15 mg/kg s.s.	[50; 750]	(61)	
19/02/2013	<i>EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000</i> Fitofarmaci				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 2]	(61)	
19/02/2013	<i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)</i> Amianto	<120 mg/Kg s.s.	[1.000; 1.000]	(61)	

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

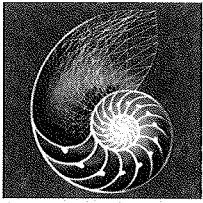
Pagina 2 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

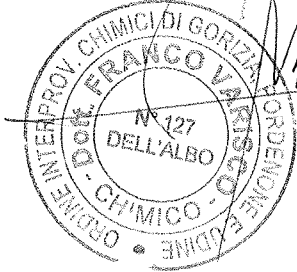
## Rapporto di Prova N. 2013 - 189MPJ

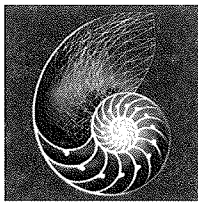
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 190MPJ

Gorizia 10/04/2013

Committente: VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

Numero campione: 190      Data ricevimento: 19/02/13      Data inizio prove: 19/02/13      Data termine prove: 28/02/13

Categoria Merceologica: TERRENI

Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

Zona Campionamento: Fontanella- sondaggio 15 profondità: 0-1 m

Prelevato da: personale Multiproject

Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5      Restituzione Campione: No

Codice identificativo del Campionamento: C110/01

Data di Campionamento: 15/02/13      Ora di campionamento:

Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[10; 30]	(61)
19/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[20; 50]	(61)
19/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,65 mg/Kg s.s.		[2; 10]	(61)
19/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,83 mg/Kg s.s.		[2; 15]	(61)
19/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,00 mg/Kg s.s.		[20; 250]	(61)
19/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	29,20 mg/Kg s.s.		[150; 800]	(61)
19/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.		[2; 15]	(61)
19/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.		[1; 5]	(61)
19/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	30,77 mg/Kg s.s.		[120; 500]	(61)
19/02/2013	<i>Piombo</i>	22,11 mg/Kg s.s.		[100; 1.000]	(61)

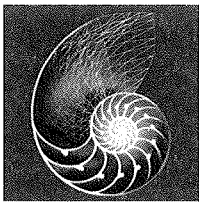
Pagina 1 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 190MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,12 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	25,23 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	54,24 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

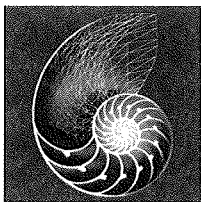
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f. 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 190MPJ

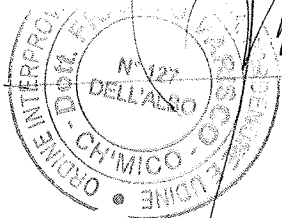
---

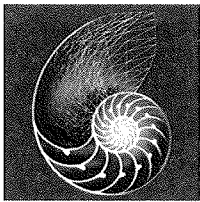
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 191MPJ

Gorizia 10/04/2013

Committente: VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

Numero campione: 191      Data ricevimento: 19/02/13      Data inizio prove: 19/02/13      Data termine prove: 28/02/13  
Categoria Merceologica: TERRENI  
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
Descrizione Campione: terreno  
Provenienza: SS 534  
Zona Campionamento: Fontanella- sondaggio 15 profondità: 11-12 m  
Prelevato da: personale Multiproject  
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5      Restituzione Campione: No  
Codice identificativo del Campionamento: C110/02  
Data di Campionamento: 15/02/13      Ora di campionamento:

Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,31 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,35 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,27 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,75 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,36 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,97 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/02/2013	<i>Piombo</i>	14,44 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

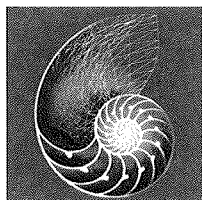
Pagina 1 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 191MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,23 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,17 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	40,72 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

Pagina 2 di 3

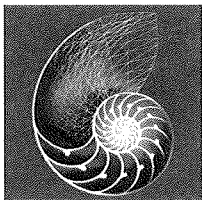
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 191MPJ

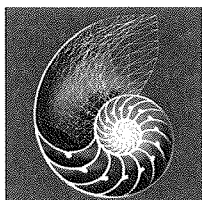
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 192MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 192      **Data ricevimento:** 19/02/13      **Data inizio prove:** 19/02/13      **Data termine prove:** 28/02/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** Fontanella- sondaggio 15 profondità: 24-25 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C110/03  
**Data di Campionamento:** 15/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,29 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,30 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,87 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,88 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,11 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/02/2013	Piombo	14,66 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

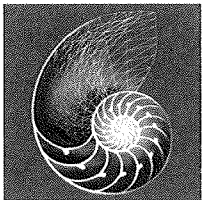
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 192MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	15,60 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	14,75 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	33,17 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

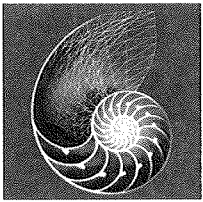
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

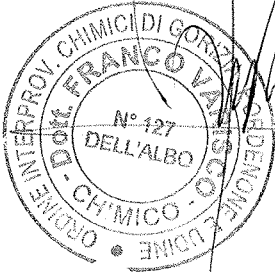
## Rapporto di Prova N. 2013 - 192MPJ

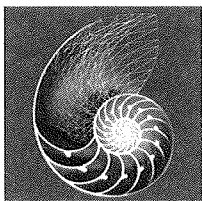
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 220MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 220      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Doria - sondaggio S23 profondità: 0-1 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5

**Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C111/01

**Data di Campionamento:** 20/02/13

**Ora di campionamento:**

### Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[10; 30]	(61)
28/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[20; 50]	(61)
28/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,68 mg/Kg s.s.		[2; 10]	(61)
28/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,82 mg/Kg s.s.		[2; 15]	(61)
28/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	13,26 mg/Kg s.s.		[20; 250]	(61)
28/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	30,80 mg/Kg s.s.		[150; 800]	(61)
28/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.		[2; 15]	(61)
28/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.		[1; 5]	(61)
28/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	35,06 mg/Kg s.s.		[120; 500]	(61)
28/02/2013	Piombo	23,41 mg/Kg s.s.		[100; 1.000]	(61)

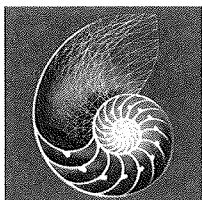
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 220MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	28,27 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,01 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	62,48 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

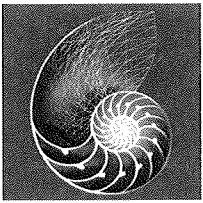
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 220MPJ

---

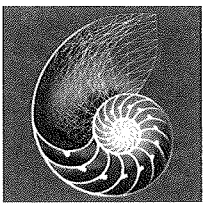
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 221MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 221      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo Doria - sondaggio S23 profondità: 15-16 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C111/02  
**Data di Campionamento:** 20/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
28/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
28/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,88 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
28/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,53 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	7,56 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
28/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	25,25 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
28/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
28/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	28,38 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
28/02/2013	<i>Piombo</i>	22,86 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

Pagina 1 di 3

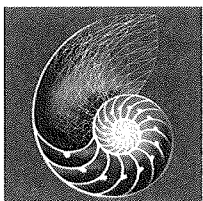
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





## Rapporto di Prova N. 2013 - 221MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	33,60 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,92 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	58,97 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

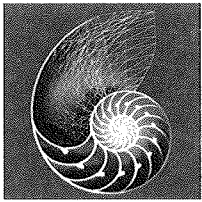
Pagina 2 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

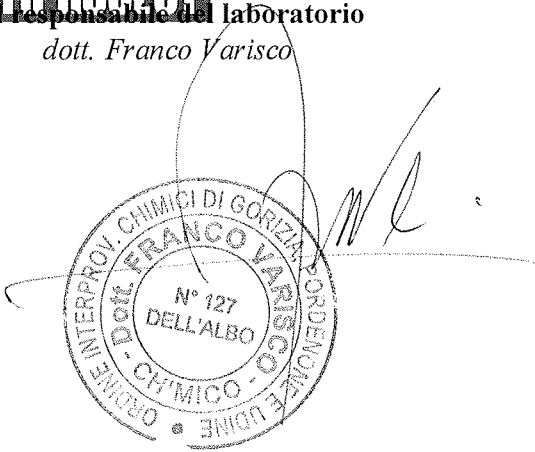
## Rapporto di Prova N. 2013 - 221MPJ

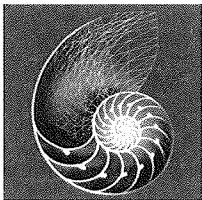
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 222MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 222      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Doria - sondaggio S23 profondità: 28-29 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5

**Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C111/03

**Data di Campionamento:** 20/02/13

**Ora di campionamento:**

### Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
28/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
28/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
28/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,39 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,88 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
28/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	28,43 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
28/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
28/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	23,63 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
28/02/2013	Piombo	15,82 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

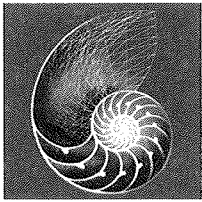
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 222MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,34 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	26,40 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	48,84 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. I Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. I Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

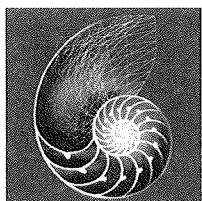
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

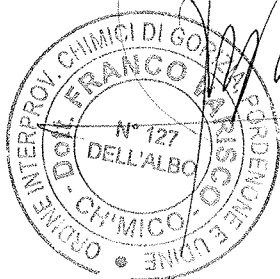
## Rapporto di Prova N. 2013 - 222MPJ

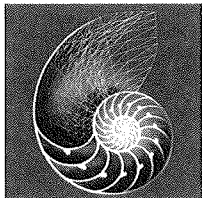
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 223MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 223      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Torre Mordillo - sondaggio S18 profondità: 0-1 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5

**Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C112/01

**Data di Campionamento:** 21/02/13

**Ora di campionamento:**

### Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[10; 30]	(61)
28/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[20; 50]	(61)
28/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,46 mg/Kg s.s.		[2; 10]	(61)
28/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,43 mg/Kg s.s.		[2; 15]	(61)
28/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,86 mg/Kg s.s.		[20; 250]	(61)
28/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,46 mg/Kg s.s.		[150; 800]	(61)
28/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.		[2; 15]	(61)
28/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.		[1; 5]	(61)
28/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	25,41 mg/Kg s.s.		[120; 500]	(61)
28/02/2013	<i>Piombo</i>	15,56 mg/Kg s.s.		[100; 1.000]	(61)

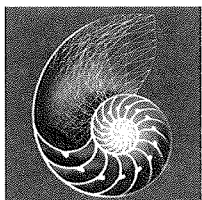
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

P.i. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 223MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Rame	24,42 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Selenio	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Stagno	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Tallio	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Vanadio	13,89 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Zinco	58,13 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996 Solventi organici aromatici Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
28/02/2013	ISO/TR 11046:1994 Met.A Idrocarburi pesanti C>12	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000 Fitofarmaci Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroesano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
28/02/2013	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B) Amianto	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

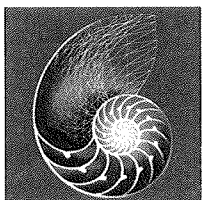
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648

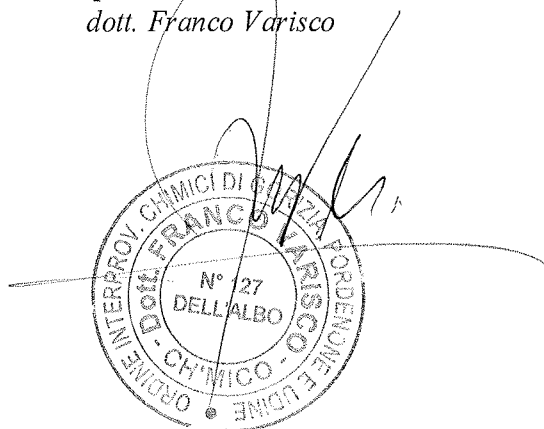


## Rapporto di Prova N. 2013 - 223MPJ

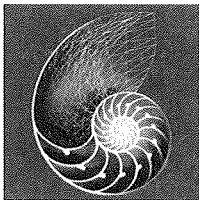
**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*





**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 224MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 224      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Torre Mordillo - sondaggio S18 profondità: 19-20 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5

**Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C112/02

**Data di Campionamento:** 21/02/13

**Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[10; 30]	(61)
28/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[20; 50]	(61)
28/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.		[2; 10]	(61)
28/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,49 mg/Kg s.s.		[2; 15]	(61)
28/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	3,08 mg/Kg s.s.		[20; 250]	(61)
28/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,68 mg/Kg s.s.		[150; 800]	(61)
28/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.		[2; 15]	(61)
28/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.		[1; 5]	(61)
28/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	9,33 mg/Kg s.s.		[120; 500]	(61)
28/02/2013	<i>Piombo</i>	3,96 mg/Kg s.s.		[100; 1.000]	(61)

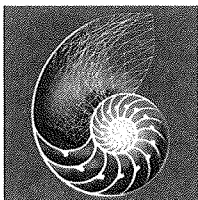
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 224MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	7,68 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,52 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,10 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroesano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

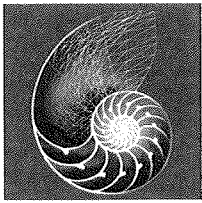
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 224MPJ

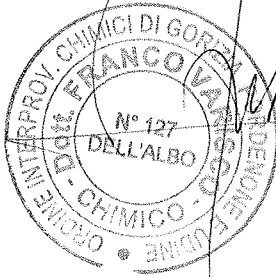
---

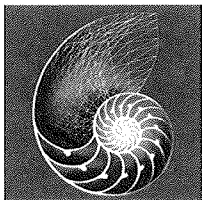
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 225MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 225      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Torre Mordillo - sondaggio S18 profondità: 39-40 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5

**Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C112/03

**Data di Campionamento:** 21/02/13

**Ora di campionamento:**

### Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[10; 30]	(61)
28/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[20; 50]	(61)
28/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.		[2; 10]	(61)
28/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,44 mg/Kg s.s.		[2; 15]	(61)
28/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	2,31 mg/Kg s.s.		[20; 250]	(61)
28/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,15 mg/Kg s.s.		[150; 800]	(61)
28/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.		[2; 15]	(61)
28/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.		[1; 5]	(61)
28/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	7,23 mg/Kg s.s.		[120; 500]	(61)
28/02/2013	Piombo	3,69 mg/Kg s.s.		[100; 1.000]	(61)

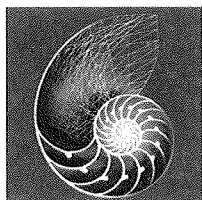
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 225MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,44 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	7,93 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	12,65 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (°)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

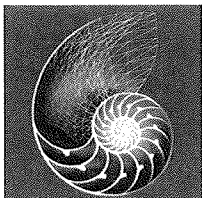
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 225MPJ

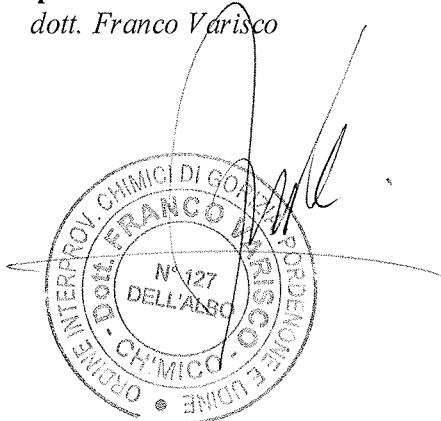
---

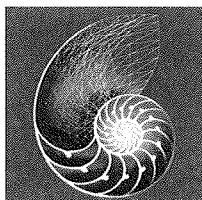
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 226MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 226      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** Pezzo di Praino - sondaggio S24 profondità: 0-1 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C113/01

**Data di Campionamento:** 22/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

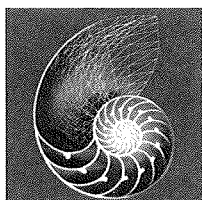
Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
28/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
28/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
28/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,93 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,88 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
28/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	34,67 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
28/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
28/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	33,40 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
28/02/2013	Piombo	25,66 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pagina 1 di 3  
Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 226MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	36,18 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	28,43 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	70,89 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

Pagina 2 di 3

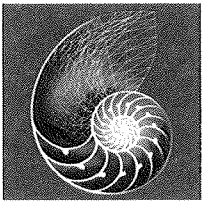
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 226MPJ

---

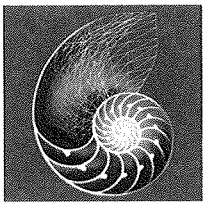
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 227MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 227      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13  
**Categoria merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** Pezzo di Praino - sondaggio S24 profondità: 9-10 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C113/02  
**Data di Campionamento:** 22/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
28/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
28/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,34 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
28/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,18 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,16 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
28/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	22,38 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
28/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
28/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,07 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
28/02/2013	Piombo	14,29 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

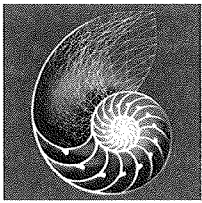
Pagina 1 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 227MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,79 mg/Kg s.s.	[120; 600]	(61)	
28/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[3; 15]	(61)	
28/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 350]	(61)	
28/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 10]	(61)	
28/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,90 mg/Kg s.s.	[90; 250]	(61)	
28/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	43,34 mg/Kg s.s.	[150; 1.500]	(61)	
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatória policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.	[10; 100]	(61)	
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.	[0,1; 2]	(61)	
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Sommatória org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.	[1; 100]	(61)	
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.	[50; 750]	(61)	
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 2]	(61)	
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.	[1.000; 1.000]	(61)	

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

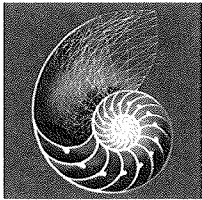
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 09509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

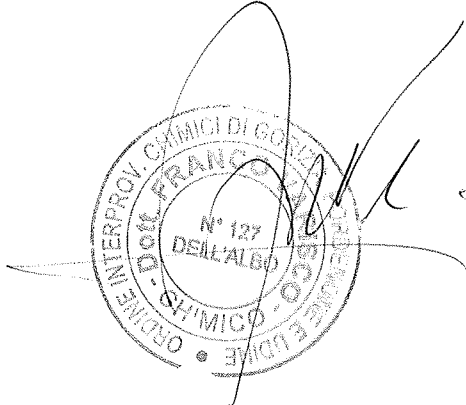
## Rapporto di Prova N. 2013 - 227MPJ

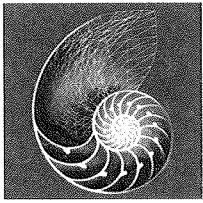
---

---

**MULTIPROJECT**

responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 228MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 228      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** Pezzo di Praino - sondaggio S24 profondità: 18-19 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C113/03

**Data di Campionamento:** 22/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
28/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
28/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,60 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
28/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	3,01 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	13,66 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
28/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	23,05 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
28/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
28/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	30,57 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
28/02/2013	<i>Piombo</i>	19,94 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

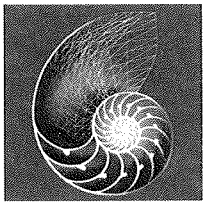
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 228MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	28,22 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	11,93 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	69,40 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatória policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatória org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dioldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

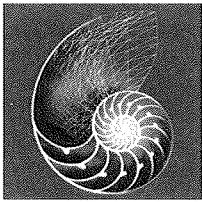
Ragione 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

P.i. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 228MPJ

---

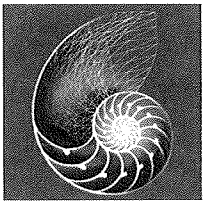
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*

The stamp is circular and contains the following text: "N° 127 DELL'ALBO", "ORDINE DEI PERITI", "CHIMICO - ORGANICO", and "INTELLIGENTE".



## Rapporto di Prova N. 2013 - 229MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 229      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Torre Mordillo - sondaggio S19 profondità: 0-1 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C114/01

**Data di Campionamento:** 23/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
28/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
28/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,26 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
28/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,05 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,28 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
28/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	14,54 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
28/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
28/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	19,28 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
28/02/2013	<i>Piombo</i>	13,12 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

Pagina 1 di 3

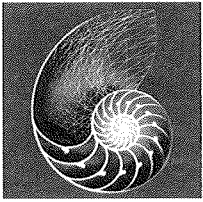
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

P.I. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





## Rapporto di Prova N. 2013 - 229MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,37 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	12,65 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	39,03 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroesano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. I Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. I Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

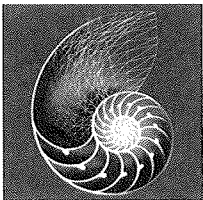
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 229MPJ

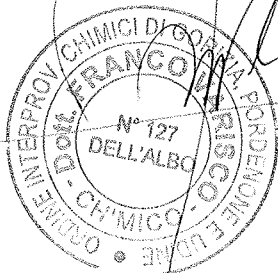
---

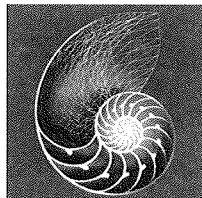
---

**MULTIPROJECT**

In responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 230MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 230      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** svincolo Torre Mordillo - sondaggio S19 profondità: 19-20 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C114/02  
**Data di Campionamento:** 23/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
28/02/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
28/02/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,27 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
28/02/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,03 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,46 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
28/02/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	15,22 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
28/02/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
28/02/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	19,49 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
28/02/2013	<i>Piombo</i>	13,42 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

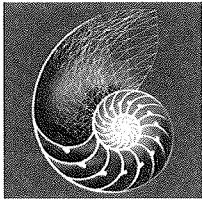
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f. 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 230MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,44 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	13,06 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	39,70 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996 Benzene Etilbenzene Stirene Toluene Xilene Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,01 mg/kg s.s. <0,05 mg/kg s.s. <0,05 mg/kg s.s. <0,05 mg/kg s.s. <0,05 mg/kg s.s. <0,1 mg/kg s.s.		[0,1; 2] [0,5; 50] [0,5; 50] [0,5; 50] [0,5; 50] [1; 100]	(61) (61) (61) (61) (61) (61)
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000 Alaclor * Aldrin * Atrazina * Alfa-esacloroetano * Beta-esacloroetano * Gamma-esacloroetano (Lindano) * Clordano * DDD, DDT, DDE * Dieldrin * Endrin *	<0,01 mg/kg s.s. <0,01 mg/kg s.s. <0,01 mg/kg s.s. <0,01 mg/kg s.s. <0,01 mg/kg s.s. <0,01 mg/kg s.s. <0,01 mg/kg s.s. <0,01 mg/kg s.s. <0,01 mg/kg s.s. <0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1] [0,01; 0,1] [0,01; 1] [0,01; 0,1] [0,01; 0,5] [0,01; 0,5] [0,01; 0,1] [0,01; 0,1] [0,01; 0,1] [0,01; 0,1]	(61) (61) (61) (61) (61) (61) (61) (61) (61) (61)
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

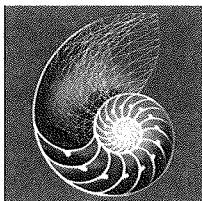
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

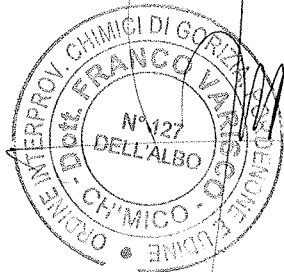
## Rapporto di Prova N. 2013 - 230MPJ

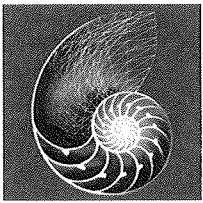
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 231MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 231      **Data ricevimento:** 28/02/13      **Data inizio prove:** 28/02/13      **Data termine prove:** 12/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** svincolo Torre Mordillo - sondaggio S19 profondità: 39-40 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C114/03

**Data di Campionamento:** 23/02/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
28/02/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
28/02/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,26 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
28/02/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,99 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,42 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
28/02/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	14,81 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
28/02/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
28/02/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
28/02/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	19,43 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
28/02/2013	Piombo	13,32 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

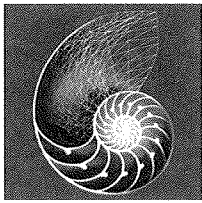
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 06509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 231MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Rame	17,36 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Selenio	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Stagno	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Tallio	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Vanadio	12,97 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
28/02/2013	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 Zinco	39,74 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
28/02/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996 Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
28/02/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
28/02/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000 Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
28/02/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

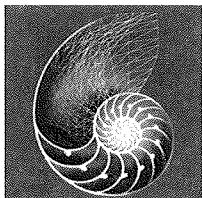
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 231MPJ

---

---

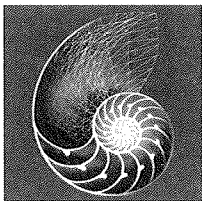
**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*







## Rapporto di Prova N. 2013 - 232MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 232      **Data ricevimento:** 06/03/13      **Data inizio prove:** 06/03/13      **Data termine prove:** 15/03/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** Malagrinoso - sondaggio S21 profondità: 0-1 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C115/01  
**Data di Campionamento:** 28/02/12      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
06/03/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
06/03/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
06/03/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,81 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
06/03/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,63 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
06/03/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,43 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
06/03/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	26,26 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
06/03/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
06/03/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
06/03/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	23,72 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
06/03/2013	<i>Piombo</i>	22,71 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

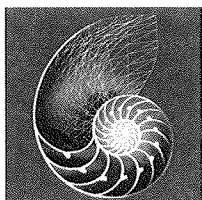
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 232MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
06/03/2013	<i>Rame</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	23,41 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
06/03/2013	<i>Selenio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
06/03/2013	<i>Stagno</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
06/03/2013	<i>Tallio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
06/03/2013	<i>Vanadio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	25,01 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
06/03/2013	<i>Zinco</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	56,48 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
06/03/2013	<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici *</i> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatore polimerici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
06/03/2013	<i>Solventi organici aromatici</i> EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	<i>Benzene</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	<i>Etilbenzene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Stirene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Toluene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Xilene</i>	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	<i>Sommatore org arom (escluso benzene)</i>	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
06/03/2013	<i>Idrocarburi pesanti C&gt;12</i> ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
06/03/2013	<i>Fitofarmaci</i> EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	<i>Alaclor *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Aldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Atrazina *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	<i>Alfa-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Beta-esacloroetano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Gamma-esacloroetano (Lindano) *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	<i>Clordano *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>DDD, DDT, DDE *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Dieldrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	<i>Endrin *</i>	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
06/03/2013	<i>Amianto</i> DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

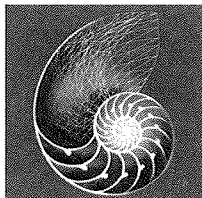
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 232MPJ

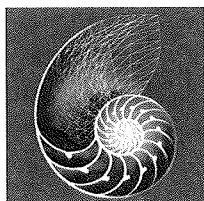
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 233MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 233      **Data ricevimento:** 06/03/13      **Data inizio prove:** 06/03/13      **Data termine prove:** 15/03/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** Malagrinoso - sondaggio S21 profondità: 14-15 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C115/02  
**Data di Campionamento:** 28/02/12      **Ora di campionamento:**

### Note del laboratorio:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
06/03/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
06/03/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
06/03/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
06/03/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,39 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
06/03/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	2,07 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
06/03/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	11,12 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
06/03/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
06/03/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
06/03/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	6,10 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
06/03/2013	Piombo	4,12 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

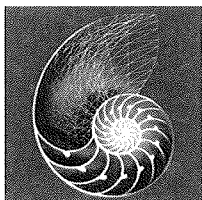
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 233MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
06/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Rame	6,88 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
06/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Selenio	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
06/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Stagno	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
06/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Tallio	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
06/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Vanadio	11,47 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
06/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Zinco	8,65 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
06/03/2013	<i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007</i> Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
06/03/2013	<i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996</i> Solventi organici aromatici				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
06/03/2013	<i>ISO/TR 11046:1994 Met.A</i> Idrocarburi pesanti C>12	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
06/03/2013	<i>EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000</i> Fitofarmaci				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
06/03/2013	<i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)</i> Amianto	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

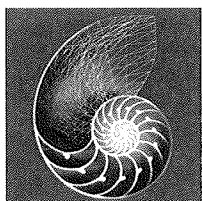
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 233MPJ

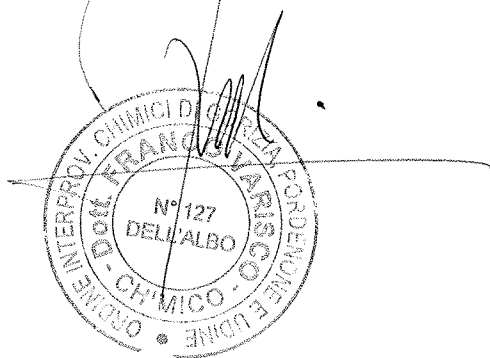
---

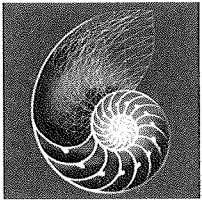
---

**MULTIPROJECT**

responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*





## Rapporto di Prova N. 2013 - 234MPJ

**MULTIPROJECT**

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 234      **Data ricevimento:** 06/03/13      **Data inizio prove:** 06/03/13      **Data termine prove:** 15/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** Malagrinoso - sondaggio S21 profondità: 29-30 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C115/03

**Data di Campionamento:** 28/02/12      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
06/03/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
06/03/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
06/03/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
06/03/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,67 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
06/03/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	4,07 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
06/03/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,09 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
06/03/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
06/03/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
06/03/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	12,04 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
06/03/2013	Piombo	5,71 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

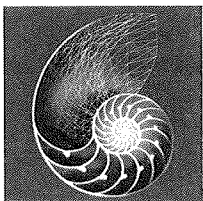
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 234MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
06/03/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	14,26 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
06/03/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
06/03/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
06/03/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
06/03/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	16,19 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
06/03/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	14,53 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
06/03/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (°)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
06/03/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
06/03/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
06/03/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
06/03/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

Pagina 2 di 3

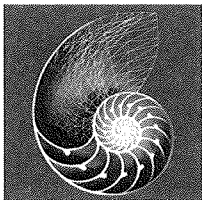
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





---

---

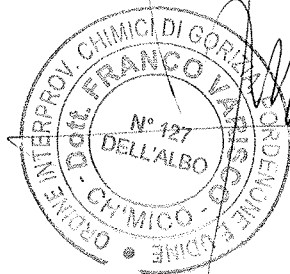
## Rapporto di Prova N. 2013 - 234MPJ

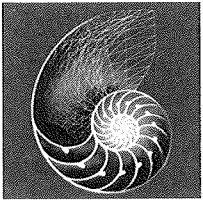
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 278MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 278      **Data ricevimento:** 19/03/13      **Data inizio prove:** 19/03/13      **Data termine prove:** 29/03/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** Pezzo di Praino / Caodana - pozz. 23 profondità: 0-2 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C116/01  
**Data di Campionamento:** 12/03/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/03/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/03/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,40 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/03/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,34 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	8,52 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/03/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,36 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/03/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/03/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,15 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/03/2013	<i>Piombo</i>	14,79 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

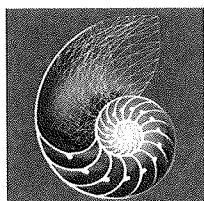
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 278MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,30 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/03/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/03/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/03/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/03/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	19,96 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/03/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	47,92 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/03/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (°)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/03/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/03/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/03/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/03/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

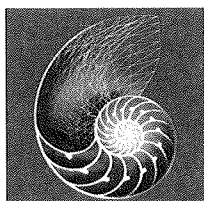
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 278MPJ

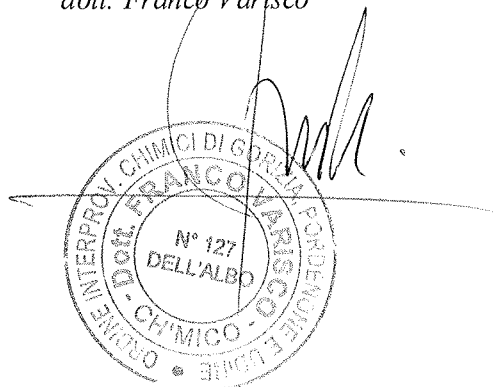
---

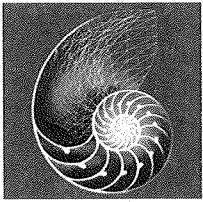
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 279MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 279      **Data ricevimento:** 19/03/13      **Data inizio prove:** 19/03/13      **Data termine prove:** 29/03/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** Pezzo di Prano / Caodana - pozz. 25 profondità: 0-2 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C116/02  
**Data di Campionamento:** 12/03/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/03/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/03/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,31 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/03/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,09 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	7,38 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/03/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	20,59 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/03/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/03/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	20,46 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/03/2013	Piombo	11,35 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

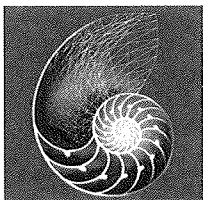
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

P.I. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 279MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	15,75 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/03/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/03/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/03/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/03/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	15,81 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/03/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	39,57 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/03/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/03/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/03/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/03/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/03/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

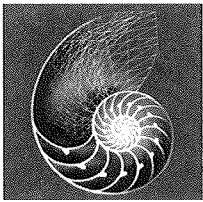
Pagina 2 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

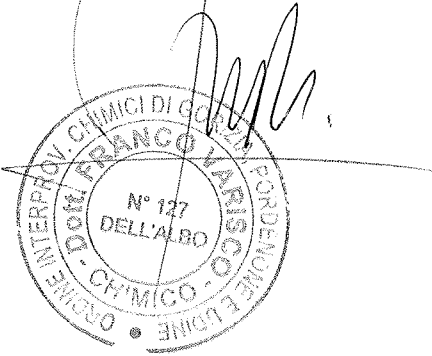
Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648

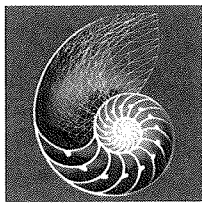


## Rapporto di Prova N. 2013 - 279MPJ

**MULTIPROJECT**

il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 280MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 280      **Data ricevimento:** 19/03/13      **Data inizio prove:** 19/03/13      **Data termine prove:** 29/03/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** Pezzo di Prano / Caodana - pozz. 26 profondità: 0-2 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C116/03  
**Data di Campionamento:** 12/03/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/03/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/03/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,50 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/03/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,45 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	9,06 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/03/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,09 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/03/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/03/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	27,14 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/03/2013	<i>Piombo</i>	16,05 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

Pagina 1 di 3

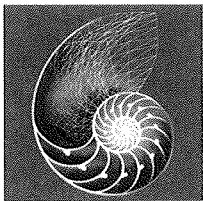
**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648





## Rapporto di Prova N. 2013 - 280MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,40 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/03/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/03/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/03/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/03/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	17,42 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/03/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	51,43 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/03/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (°)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/03/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/03/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/03/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/03/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

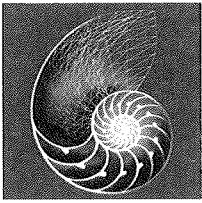
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 280MPJ

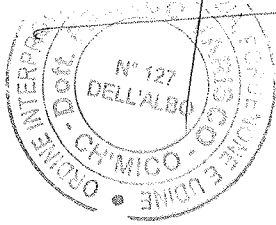
---

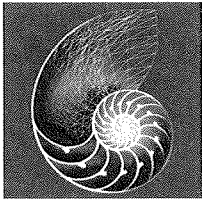
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 281MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 281      **Data ricevimento:** 19/03/13      **Data inizio prove:** 19/03/13      **Data termine prove:** 29/03/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** Pezzo di Prano / Caodana - pozz. amb. 3 profondità: 0-2 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C116/04  
**Data di Campionamento:** 12/03/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/03/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,90 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/03/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,32 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/03/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,09 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	7,34 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/03/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	13,21 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/03/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/03/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	18,15 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/03/2013	Piombo	11,53 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

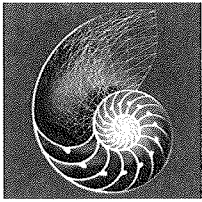
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 281MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	21,23 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/03/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/03/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/03/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/03/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,78 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/03/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	37,32 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/03/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/03/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/03/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/03/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/03/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

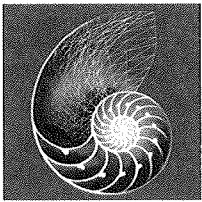
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

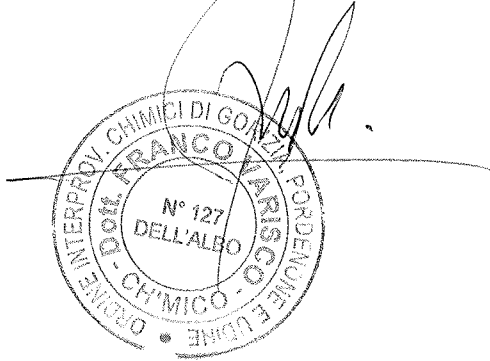
## Rapporto di Prova N. 2013 - 281MPJ

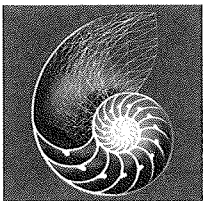
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 282MPJ

Gorizia 10/04/2013

Committente: VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

Numero campione: 282      Data ricevimento: 19/03/13      Data inizio prove: 19/03/13      Data termine prove: 29/03/13  
Categoria Merceologica: TERRENI  
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
Descrizione Campione: terreno  
Provenienza: SS 534  
Zona Campionamento: Svincolo Doria / Malagrinoso - pozz. 21 profondità: 0-2 m  
Prelevato da: personale Multiproject  
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5      Restituzione Campione: No  
Codice identificativo del Campionamento: C117/01  
Data di Campionamento: 13/03/13      Ora di campionamento:

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/03/2013	Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/03/2013	Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,51 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/03/2013	Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,59 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,46 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/03/2013	Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	28,80 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/03/2013	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/03/2013	Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	29,72 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/03/2013	Piombo	18,65 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

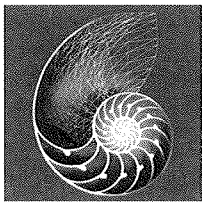
Pagina 1 di 3

Multiproject s.r.l.  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 282MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	24,60 mg/Kg s.s.	[120; 600]	(61)	
19/03/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[3; 15]	(61)	
19/03/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 350]	(61)	
19/03/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 10]	(61)	
19/03/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	20,59 mg/Kg s.s.	[90; 250]	(61)	
19/03/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	57,88 mg/Kg s.s.	[150; 1.500]	(61)	
19/03/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Somatoria policiclici aromatici (°)	<1 mg/kg s.s.	[10; 100]	(61)	
19/03/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.	[0,1; 2]	(61)	
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Somatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.	[1; 100]	(61)	
19/03/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.	[50; 750]	(61)	
19/03/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 2]	(61)	
19/03/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.	[1.000; 1.000]	(61)	

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

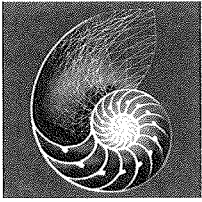
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

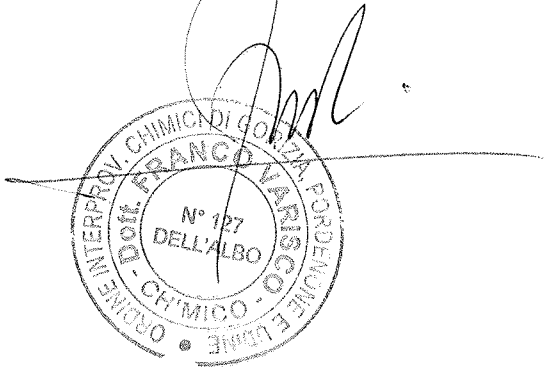
## Rapporto di Prova N. 2013 - 282MPJ

---

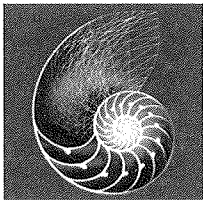
---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*





**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 283MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 283      **Data ricevimento:** 19/03/13      **Data inizio prove:** 19/03/13      **Data termine prove:** 29/03/13  
**Categoria Merceologica:** TERRENI  
**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06  
**Descrizione Campione:** terreno  
**Provenienza:** SS 534  
**Zona Campionamento:** Svincolo Doria / Malagrinoso - pozz. 15 profondità: 0-0,5 m  
**Prelevato da:** personale Multiproject  
**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No  
**Codice identificativo del Campionamento:** C117/02  
**Data di Campionamento:** 13/03/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/03/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/03/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,53 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/03/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,48 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	9,61 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/03/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	19,61 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/03/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/03/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	26,27 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/03/2013	<i>Piombo</i>	18,65 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

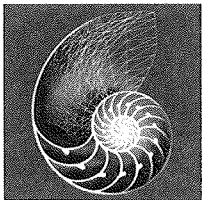
Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 283MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	27,50 mg/Kg s.s.	[120; 600]	(61)	
19/03/2013	Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[3; 15]	(61)	
19/03/2013	Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 350]	(61)	
19/03/2013	Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[1; 10]	(61)	
19/03/2013	Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	15,39 mg/Kg s.s.	[90; 250]	(61)	
19/03/2013	Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	71,69 mg/Kg s.s.	[150; 1.500]	(61)	
19/03/2013	Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.	[10; 100]	(61)	
19/03/2013	Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.	[0,1; 2]	(61)	
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.	[0,5; 50]	(61)	
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.	[1; 100]	(61)	
19/03/2013	Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A	<15 mg/kg s.s.	[50; 750]	(61)	
19/03/2013	Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 1]	(61)	
	Alfa-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Beta-esacloroetano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Gamma-esacloroetano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,5]	(61)	
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 0,1]	(61)	
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.	[0,01; 2]	(61)	
19/03/2013	Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)	<120 mg/Kg s.s.	[1.000; 1.000]	(61)	

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

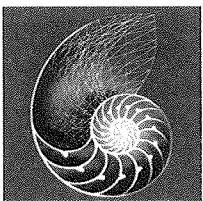
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 283MPJ

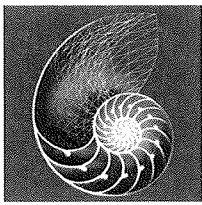
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio  
*dott. Franco Varisco*



**MULTIPROJECT**

## Rapporto di Prova N. 2013 - 284MPJ

Gorizia 10/04/2013

**Committente:** VIDONI SPA  
via Palladio, 66 33010 Tavagnacco (UD)

**Numero campione:** 284      **Data ricevimento:** 19/03/13      **Data inizio prove:** 19/03/13      **Data termine prove:** 29/03/13

**Categoria Merceologica:** TERRENI

**Prodotto dichiarato:** Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06

**Descrizione Campione:** terreno

**Provenienza:** SS 534

**Zona Campionamento:** Svincolo Doria / Malagrinoso - pozz. 17 profondità: 0-0,5 m

**Prelevato da:** personale Multiproject

**Procedura Campionamento:** POL 03-01 Ed1 rev5      **Restituzione Campione:** No

**Codice identificativo del Campionamento:** C117/03

**Data di Campionamento:** 13/03/13      **Ora di campionamento:**

**Note del laboratorio:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Salvo diversamente pattuito, il campione viene conservato per un massimo di trenta giorni. Per campioni consegnati dal cliente, il Laboratorio non si assume la responsabilità delle informazioni riguardanti il campionamento.

\* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

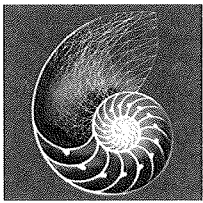
Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	<i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<1 mg/Kg s.s.	[10; 30]	(61)	
19/03/2013	<i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/Kg s.s.	[20; 50]	(61)	
19/03/2013	<i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	0,51 mg/Kg s.s.	[2; 10]	(61)	
19/03/2013	<i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	1,05 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	<i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	10,01 mg/Kg s.s.	[20; 250]	(61)	
19/03/2013	<i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	20,01 mg/Kg s.s.	[150; 800]	(61)	
19/03/2013	<i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<0,2 mg/Kg s.s.	[2; 15]	(61)	
19/03/2013	<i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	<0,5 mg/kg s.s.	[1; 5]	(61)	
19/03/2013	<i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007	28,02 mg/Kg s.s.	[120; 500]	(61)	
19/03/2013	<i>Piombo</i>	24,10 mg/Kg s.s.	[100; 1.000]	(61)	

Pagina 1 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIAtel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.itPi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



## Rapporto di Prova N. 2013 - 284MPJ

**MULTIPROJECT**

Committente: VIDONI SPA

Data	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limite	Annotazione
19/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Rame	26,55 mg/Kg s.s.		[120; 600]	(61)
19/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Selenio	<1 mg/Kg s.s.		[3; 15]	(61)
19/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Stagno	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 350]	(61)
19/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Tallio	<0,5 mg/Kg s.s.		[1; 10]	(61)
19/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Vanadio	18,75 mg/Kg s.s.		[90; 250]	(61)
19/03/2013	<i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Zinco	64,87 mg/Kg s.s.		[150; 1.500]	(61)
19/03/2013	<i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007</i> Sommatoria policiclici aromatici (*)	<1 mg/kg s.s.		[10; 100]	(61)
19/03/2013	<i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996</i> Solventi organici aromatici				
	Benzene	<0,01 mg/kg s.s.		[0,1; 2]	(61)
	Etilbenzene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Stirene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Toluene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Xilene	<0,05 mg/kg s.s.		[0,5; 50]	(61)
	Sommatoria org arom (escluso benzene)	<0,1 mg/kg s.s.		[1; 100]	(61)
19/03/2013	<i>ISO/TR 11046:1994 Met.A</i> Idrocarburi pesanti C>12	<15 mg/kg s.s.		[50; 750]	(61)
19/03/2013	<i>EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000</i> Fitofarmaci				
	Alaclor *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Aldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Atrazina *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 1]	(61)
	Alfa-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Beta-esacloroesano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Gamma-esacloroesano (Lindano) *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,5]	(61)
	Clordano *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	DDD, DDT, DDE *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Dieldrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 0,1]	(61)
	Endrin *	<0,01 mg/kg s.s.		[0,01; 2]	(61)
19/03/2013	<i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)</i> Amianto	<120 mg/Kg s.s.		[1.000; 1.000]	(61)

(61) Colonna di destra limiti secondo Tab. 1 Col. B D.Lvo 152/06 e s.m.i.; colonna di sinistra limiti secondo Tab. 1 Col. A D.Lvo 152/06 e s.m.i.

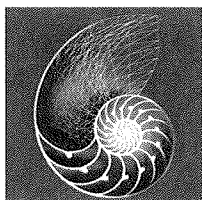
Pagina 2 di 3

**Multiproject s.r.l.**  
via Terza Armata 117/7  
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204  
fax: +39.0481.519.840

email: info@multiproject.go.it  
www.multiproject.go.it

Pi. e c.f.: 00509600318  
REA 57275  
Tribunale di Gorizia 5648



---

---

## Rapporto di Prova N. 2013 - 284MPJ

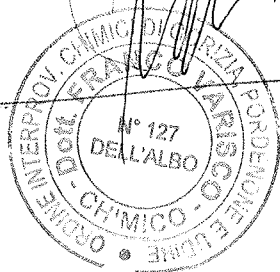
---

---

**MULTIPROJECT**

Il responsabile del laboratorio

*dott. Franco Varisco*



## RAPPORTO DI PROVA N° 4540 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: - 11/09/2014  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014  
 Campione nr.: **9308/ 3531 Terre e rocce da scavo Prog. 6+200 WBS cs06**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	0,25		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	0,57		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,04		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,10		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,4		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	8,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	6,6		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,78		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,3		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	9,5		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	13,0		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,28				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9308 / 3531 Terre e rocce da scavo Prog. 6+200 WBS cs06**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni		-					
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni		-					
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni		-					
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli		-					
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche		-					
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007



Campione nr.: **9308 / 3531 Terre e rocce da scavo Prog. 6+200 WBS cs06**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci		-					
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati		-					
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1,1		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	42					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	58					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	4,7				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,50				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	** 960				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	16,1				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,22		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,004		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,20				3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	3,6		0,3		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	5,4		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	7,2		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9308 / 3531 Terre e rocce da scavo Prog. 6+200 WBS cs06**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	1,4		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	0,2		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	8,0		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	25				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,6				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4541 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: - 11/09/2014  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014  
 Campione nr.: **9309/ 3531 Terre e rocce da scavo Prog. 6+600 WBS cs07**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	0,78		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,06		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,13		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,2		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	11,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	8,7		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,96		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,7		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	12,7		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	14,3		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,47				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9309 / 3531 Terre e rocce da scavo Prog. 6+600 WBS cs07**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni		-					
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni		-					
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni		-					
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli		-					
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche		-					
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **9309 / 3531 Terre e rocce da scavo Prog. 6+600 WBS cs07**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci		-					
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati		-					
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1,1		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	33					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	67					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	5,3				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,44				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	220				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	17,8				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,27		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,003		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,41		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,3		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	1,0		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	3,0		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9309 / 3531 Terre e rocce da scavo Prog. 6+600 WBS cs07**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	2,0		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	0,2		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	2,4		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	1,4		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O2)	mg/l	24				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,6				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4542 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: - 11/09/2014  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014

Campione nr.: **9310/ 3532 Terre e rocce da scavo Prog. 11+600 WBS cs08**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	0,14		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	0,80		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,04		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,11		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,5		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	8,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	6,8		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,72		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	3,8		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	9,3		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	11,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,20				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici		-					
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9310 / 3532 Terre e rocce da scavo Prog. 11+600 WBS cs08**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni		-					
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni		-					
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni		-					
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli		-					
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche		-					
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007



Campione nr.: **9310 / 3532 Terre e rocce da scavo Prog. 11+600 WBS cs08**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci		-					
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati		-					
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1,42		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	44					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	56					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	4,1				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,49				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	41				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	17,2				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,31		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	nr		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,27		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,3		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	1,8		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9310 / 3532 Terre e rocce da scavo Prog. 11+600 WBS cs08**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	0,4		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	26				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,6				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4543 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: - 11/09/2014  
 Data ricevimento campione: 22/09/2014  
 Data inizio analisi: 22/09/2014 Data fine analisi: 10/10/2014  
 Campione nr.: **9311/ 3532 Terre e rocce da scavo Prog. 12+050 WBS cs08**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	1,13				20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,07		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,12		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,8		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	8,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	9,1		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,51		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,9		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	9,0		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	13,6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,51				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici		-					
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9311 / 3532 Terre e rocce da scavo Prog. 12+050 WBS cs08**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni		-					
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni		-					
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni		-					
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli		-					
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche		-					
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **9311 / 3532 Terre e rocce da scavo Prog. 12+050 WBS cs08**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci		-					
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati		-					
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1,1		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	45					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	55					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	7,1				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,59				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	14,4				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	16,4				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,28		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	nr		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,24		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,3		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	3,8		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9311 / 3532 Terre e rocce da scavo Prog. 12+050 WBS cs08**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	0,2		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	23				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,6				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4544 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 08:30  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014  
 Campione nr.: **9312/ 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 0-1 m**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	1,73		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,07		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,12		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,5		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	6,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	8,5		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,3		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,2		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	7,1		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	38		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	0,99				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici		-					
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9312/ 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 0-1 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni		-					
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni		-					
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni		-					
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli		-					
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	0,003		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche		-					
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007



Campione nr.: **9312/ 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 0-1 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci		-					
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati		-					
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	0,88		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	57					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	43					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	11,4				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,56				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	67				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	21				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,31		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,0008		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,44				3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,3		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	2		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9312/ 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 0-1 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	0,2		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	0,4		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O2)	mg/l	26				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,4				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4545 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 08:30  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014  
 Campione nr.: **9313/ 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 1,5-2,5 m**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	3,3		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,35		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,18		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,2		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	9,2		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	10,0		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	3,8		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,4		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	13		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	23		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,24				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9313/ 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **9313 / 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<0,5		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	46					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	54					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	14,1				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,62				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	34				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	21				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,14		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	nr		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,23		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,3		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	1,4		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9313 / 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	0,2		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	27				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,0				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4546 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 08:30  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014

Campione nr.: **9314/ 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	3,76		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,36		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,20		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,0		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	8,7		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	10,0		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	4,2		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	8,4		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	12,6		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	21		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,42				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9314/ 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007



Campione nr.: **9314/ 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	55					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	45					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	10,4				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,74				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	33				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	21				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,17		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,0004		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,25		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,3		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	nr		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9314 / 3533 Terre e rocce da scavo: Area PL1-PL4 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	24				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,2				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4547 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 08:30  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014

Campione nr.: **9315/ 3534 Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 0-0,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
<b>Metalli</b>							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	2,28		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,08		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,13		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,6		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	5,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	7,6		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,1		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,4		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	6,9		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	12,6		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	0,86				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
<b>Composti aromatici</b>							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9315/ 3534 Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 0-0,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	0,02		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	0,003		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **9315/ 3534 Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 0-0,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1,2		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	56					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	44					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	7,7				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,54				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	14,7				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	21				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,198		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	nr		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,31		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	1,2		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9315 / 3534 Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 0-0,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O2)	mg/l	26				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,4				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4549 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 08:30  
 Data ricevimento campione: 22/09/2014  
 Data inizio analisi: 22/09/2014 Data fine analisi: 10/10/2014  
 Campione nr.: **9317 / 3534 Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 2,5-3,5 m**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	2,6		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	2,5		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,13		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,13		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,5		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	5,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	6,9		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,5		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,5		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	0,9		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	6,7		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	12,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	0,90				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9317 / 3534 Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007



Campione nr.: **9317 / 3534 Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1,2		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	60					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	40					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	15,0				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,61				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	21				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	21				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,13		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	nr		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,19				3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	nr		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9317 / 3534 Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	0,6		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	27				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,4				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4550 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 08:30  
 Data ricevimento campione: 22/09/2014  
 Data inizio analisi: 22/09/2014 Data fine analisi: 10/10/2014  
 Campione nr.: **9318/ 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 0-1 m**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
<b>Metalli</b>							
Antimonio	mg/kg s.s.	0,13		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	1,79				20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,10		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,12		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,7		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	11,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	7,8		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,83		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,9		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	11,8		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	17,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,24				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
<b>Composti aromatici</b>							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9318/ 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 0-1 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	0,002		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **9318/ 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 0-1 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	0,8		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	48					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	52					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	6,5				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,60				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	25				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	19,9				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,15		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	nr		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,23		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	3,6		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9318 / 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 0-1 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	0,2		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	0,8		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O2)	mg/l	27				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,2				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4551 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 08:30  
 Data ricevimento campione: 22/09/2014  
 Data inizio analisi: 22/09/2014 Data fine analisi: 10/10/2014  
 Campione nr.: **9319/ 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 1,5-2,5 m**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
<b>Metalli</b>							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	2,65				20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,11		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,15		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,6		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	10,3		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	9,9		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,3		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	6,8		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	12		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	17		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,36				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
<b>Composti aromatici</b>							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9319 / 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	0,01		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007



Campione nr.: **9319 / 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<0,5		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	42					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	58					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	8,3				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,53				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	22				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	18,1				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,11		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,008		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,19		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	nr		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9319 / 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	2		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	1,2		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	22				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,1				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4552 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 08:30  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014  
 Campione nr.: **9320/ 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	4,9		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,43		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,24		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,8		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	11,1		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	12,9		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	5,9		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	11,2		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	0,1		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	15		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	25		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,54				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9320 / 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **9320 / 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	1,46		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	59					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	41					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	7,7				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,81				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	33				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	19,7				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,11		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,008		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,19		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	<1		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9320 / 3535 Terre e rocce da scavo: Area PL9-PL14 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	2		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	1,2		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	24				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	7,7				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4553 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 11:00  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014  
 Campione nr.: **9321/ 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 0-1 m**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	1,97		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,11		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,18		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,7		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	7,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	7,4		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,2		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,6		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	8,5		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	40,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	0,95				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9321 / 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 0-1 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007



Campione nr.: **9321 / 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 0-1 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<0,5		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	57					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	43					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	8,8				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,56				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	16,5				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	20				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,18		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,0006		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,17		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	1,6		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9321 / 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 0-1 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	24				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,7				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4554 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 11:00  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Campione nr.: **9322/ 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	1,7		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,05		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,39		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	2,1		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	3,9		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	5,8		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,85		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	4,7		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	4,6		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	20		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	0,73				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9322/ 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **9322/ 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	67					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	33					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	6,0				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,50				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	12,0				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	18,0				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	nr		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	nr		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,18		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	1,6		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9322/ 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O2)	mg/l	28				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,7				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4555 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 11:00  
 Data ricevimento campione: 22/09/2014  
 Data inizio analisi: 22/09/2014 Data fine analisi: 10/10/2014

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Campione nr.: **9323/ 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
<b>Metalli</b>							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	6,9		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,66		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,29		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	6,8		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	17,8		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	17		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	7,4		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	16		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	0,15		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	20		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	35		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,1				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
<b>Composti aromatici</b>							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9323 / 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007



Campione nr.: **9323 / 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	50					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	50					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	6,0				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,50				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	12,0				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	18,0				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,30		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	nr		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,18		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	1,4		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9323 / 3536 Terre e rocce da scavo: Area Pensilina 2,5-3,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	0,2		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	0,3		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	23				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	7,8				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## REVISIONE N° 1 del 23/10/2014 AL RAPPORTO DI PROVA N° 4556 DEL 14/10/2014

Spett.le **FIRMO SIBARI SACRL**

**Dati del Campionamento:**

Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data ed ora del prelievo: Ex distributore AGIP 22/09/2014 12:30:00  
 Data ricevimento camion: 22/09/2014  
 Data inizio analisi: 22/09/2014  
 Riferimento legislativo: D. Lgs. 152/06, parte IV e succ. modifiche ed integrazioni

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Campione nr.: **9324/ 3537** **Fresato d'asfalto**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Lim. rilev. strum.	Limiti di riferimento min max		Metodo di Analisi
Stato fisico		solido				
Natura		mista				
Colore		nero				
Odore		bitume				
pH componente acquosa a 25°C	unità di pH	7,8				CNR IRSA Q64 vol.3 Met.1
Residuo fisso a 600°C	%	84,43				CNR IRSA 2 Q64 vol. 2 1984
Residuo fisso a 105°C	%	100				CNR IRSA 2 Q64 vol. 2 1984
Metalli						
Berillio	mg/kg	0,08			1000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg	6,9			1000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno	mg/kg	0,10				UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg	nr	0,1			UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/kg	234				UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg	4,6			2500	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	mg/kg	17,9			50000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Tallio	mg/kg	nr	0,1		1000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg	11,5			10000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Stagno	mg/kg	nr	0,1		1000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	mg/kg	0,09			1000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg	4,1			1000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg	nr	0,2		1000	IRSA-CNR Q64 N. 16
Cobalto	mg/kg	1,85			1000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg	0,52			1000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	mg/kg	nr	0,3		10000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	mg/kg	2,3			1000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg	1,96			5000	UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Idrocarburi Policiclici Aromatici					1000	
Pirene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Naftalene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9324 / 3537** **Fresato d'asfalto**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Lim. rilev. strum.	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
				min	max	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	nr	1			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	1,1				UNI EN ISO 16703:2011
PCB	mg/kg	nr	0,001		1000	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg	<1000				UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Sommatoria di C su C.L.	-	<0,1			1	Calcolo
Test di cessione	-					UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	5,0			50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,40			1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	12,4			250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	19,6			100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr	5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,14			1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,001			0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,25			3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr	0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr	0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr	0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	0,001			250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Arsenico	µg/l	nr	1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	0,2			5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr	0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	0,4			50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr	0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr	0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O2)	mg/l	28			30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH componente acquosa a 25°C	unità di pH	7,8		5,5	12	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30			30	MIGCS001

**\*Valori fuori limite**

**MDL:** Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

**Note:**

**\*Valori fuori limite**

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Le prove chimico-fisiche sono state effettuate sul suddetto campione in base alle informazioni ricevute dal produttore in merito alla provenienza del rifiuto.

CLASSIFICAZIONE: considerati i risultati analitici dei parametri esaminati, tenuto conto:

- delle CL definite dalla Decisione 2000/532/CE

- dei limiti fissati dall'art. 2 della Decisione 2000/532/CE, modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE e s.m.i., relativi alla sommatoria delle concentrazioni delle sostanze pericolose definite dalle caratteristiche di pericolo (H) è possibile classificare il rifiuto come:

speciale non pericoloso secondo il D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

In base alle informazioni ed all'indicazione del codice CER ricevute da parte del produttore del rifiuto, lo stesso prenderà la designazione CER: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

**Codice: 170302**

**Destinazione:** Ai sensi del DM 186 del 05/04/2006 il materiale può essere riutilizzato

**Note :**

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

**Documento firmato digitalmente**

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2

## RAPPORTO DI PROVA N° 4557 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 11:00  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014  
 Campione nr.: **9325/ 3538 Terre e rocce da scavo: Area Punto 1 0-0,5m**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	1,27		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,04		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,12		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	3,0		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	10,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	8,3		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	0,88		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,6		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	12,1		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	11,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	1,09				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9325 / 3538 Terre e rocce da scavo: Area Punto 1 0-0,5m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **9325 / 3538 Terre e rocce da scavo: Area Punto 1 0-0,5m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<0,5		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	50					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	50					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	6,7				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,55				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	11,9				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	19,9				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,19		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,002		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,28		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	0,2		0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	4,6		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009



Campione nr.: **9325 / 3538 Terre e rocce da scavo: Area Punto 1 0-0,5m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	0,2		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	0,8		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	26				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,0				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 4558 del 14/10/2014

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

Metodo di campionamento: metodo interno ns PQ 15 rev. 6  
 Campionato e presentato da: ns. personale  
 Luogo, data, ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 11:00  
 Data ricevimento campione 22/09/2014  
 Data inizio analisi 22/09/2014 Data fine analisi 10/10/2014  
 Campione nr.: **9326/ 3538 Terre e rocce da scavo: Area Punto 1 2,5-3 m**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	1,57		0,1		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,04		0,03		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,1		0,02		2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	1,81		0,03		20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	3,4		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	5,0		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	1,72		0,04		100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	5,0		0,03		120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	5,4		1		90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	9,5		0,03		150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	0,71				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici							
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9326 / 3538 Terre e rocce da scavo: Area Punto 1 2,5-3 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni							
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni							
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni							
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli							
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche							
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **9326 / 3538 Terre e rocce da scavo: Area Punto 1 2,5-3 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci							
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati							
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	65					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	35					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	4,05				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,45				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	13,5				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	13,0				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,19		0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,003		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,32		0,0004		3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,0003		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	nr		0,0003		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	nr		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **9326 / 3538 Terre e rocce da scavo: Area Punto 1 2,5-3 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	0,2		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	0,4		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	24				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,4				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 309 del 19/01/2015

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione 15/12/2014  
 Data inizio analisi 15/12/2014      Data fine analisi 16/01/2015

Campione nr.: **13450/ 5031 Terre e rocce da scavo Prog. 5+500 WBS cs06 tratto 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	5,5				20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	1,07				2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,37				2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	11,5				20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	23				150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	29				120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	7,7				100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	16,7				120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	0,26				1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	0,39				1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	27				90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	53				150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	7,0				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici		-					
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **13450 / 5031 Terre e rocce da scavo Prog. 5+500 WBS cs06 tratto 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni		-					
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni		-					
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni		-					
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli		-					
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche		-					
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **13450 / 5031 Terre e rocce da scavo Prog. 5+500 WBS cs06 tratto 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci		-					
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati		-					
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonoilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	11					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	89					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	15,6				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	1,31				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	6,1				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	10,4				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,41				1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	nr		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,04				3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,3		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	0,4				10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	nr		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009



Campione nr.: **13450 / 5031 Terre e rocce da scavo Prog. 5+500 WBS cs06 tratto 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		0,3		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	0,2				50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	26				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,7				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

## RAPPORTO DI PROVA N° 310 del 19/01/2015

**Dati del Campionamento:**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Metodo di campionamento: -  
 Campionato e presentato da: cliente  
 Luogo, data, ora del prelievo: -  
 Data ricevimento campione: 15/12/2014  
 Data inizio analisi: 15/12/2014      Data fine analisi: 16/01/2015

Campione nr.: **13451/ 5031 Terre e rocce da scavo Prog. 5+185 WBS cs06 tratto 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli							
Antimonio	mg/kg s.s.	nr		0,05		10	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg s.s.	1,91				20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg s.s.	0,08				2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg s.s.	0,21				2	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg s.s.	4,8				20	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg s.s.	10,8				150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg s.s.	nr		0,2		2	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	EPA 200.7
Nichel	mg/kg s.s.	14,0				120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg s.s.	2,8				100	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg s.s.	7,0				120	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg s.s.	nr		0,3		3	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg s.s.	9,5				90	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg s.s.	25				150	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg s.s.	nr		0,1		1	MIGCS004
Fluoruro	mg/kg s.s.	2,2				100	IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici		-					
Benzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **13451 / 5031 Terre e rocce da scavo Prog. 5+185 WBS cs06 tratto 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01		5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni		-					
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,2	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg s.s.	nr		0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni		-					
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,3	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni		-					
Tribromometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,01		0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli		-					
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		1	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,5	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche		-					
Anilina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,05	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007

Campione nr.: **13451 / 5031 Terre e rocce da scavo Prog. 5+185 WBS cs06 tratto 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
o-anisidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,1	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci		-					
Alaclor	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,01	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati		-					
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisonilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg s.s.	<1000				1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	nr		1		10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		0,5		50	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg s.s.	nr		0,001		0,06	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	15					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	85					DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione	-						UNI EN 12457-2
Nitrati	mg/l	6,0				50	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,50				1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	5,6				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	15,2				100	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Bario	mg/l	0,15				1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	nr		0,0003		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,02				3	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,3		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	0,6				10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Vanadio	µg/l	nr		1		250	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **13451 / 5031 Terre e rocce da scavo Prog. 5+185 WBS cs06 tratto 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Arsenico	µg/l	nr		1		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,02		5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	1,4				50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		0,4		50	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		0,3		10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
COD (come O <sub>2</sub> )	mg/l	24				30	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,8				5,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Amianto	mg/l	<30				30	MIGCS001

\*\* Valore Fuori Limite

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria  
n° 634

**Documento firmato digitalmente**

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

**REVISIONE N° 1 del 23/10/2014 AL  
RAPPORTO DI PROVA N° 4548 DEL 14/10/2014**

**Spett.le FIRMO SIBARI SACRL**

**Dati del Campionamento:**

Campionato e presentato da: ns. personale  
Luogo, data ed ora del prelievo: Ex Distributore AGIP 22/09/2014 08:30:00  
Data ricevimento campione 22/09/2014  
Data inizio analisi 22/09/2014  
Riferimento legislativo D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

VIA ANDREA PALLADIO, 66  
33010 - TAVAGNACCO - UD

Campione nr.: **9316 / 3534** **Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Lim. rilev. strum.	Limiti di riferimento min	max	Metodo di Analisi
Stato fisico		Solido				
Natura		Mista				
Colore		Marrone				
Odore		Inodore				
pH della componente acquosa a 25°C	unità di pH	8,4				CNR IRSA Q64 vol.3 Met.1
Residuo fisso a 105°C	%	95				CNR IRSA 2 Q64 vol. 2 1984
Residuo fisso a 600°C	%	90				CNR IRSA 2 Q64 vol. 2 1984
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	34700				D.M.13/09/1999
Metalli						
Antimonio	mg/kg	nr	0,05			DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Arsenico	mg/kg	5,2	0,1		1000	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Berillio	mg/kg	0,18	0,03		1000	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cadmio	mg/kg	0,30	0,02			DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cobalto	mg/kg	5,6	0,03			DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo	mg/kg	11,6	0,03			DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cromo VI	mg/kg	nr	0,2		1000	IRSA-CNR Q64 N. 16
Mercurio	mg/kg	nr	0,1		1000	EPA 200.7
Nichel	mg/kg	16,0	0,03		1000	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Piombo	mg/kg	5,8	0,04		5000	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Rame	mg/kg	11,8	0,03		1000	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Selenio	mg/kg	nr	0,3		1000	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Stagno	mg/kg	nr	0,1		1000	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Tallio	mg/kg	nr	0,1		1000	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Vanadio	mg/kg	13,8	1		50000	DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Zinco	mg/kg	27,4	0,03			DM 13/09/99SO.n.185GU248 21/10/99 Met.XI.2
Cianuri totali	mg/kg	nr	0,1			MIGCS004
Fluoruro	mg/kg	2,1				IRSA-CNR Q64 N. 14
Composti aromatici					500	
Benzene	mg/kg	nr	0,001		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	nr	0,001		250000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	nr	0,001		200000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	nr	0,001		50000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Xilene	mg/kg	nr	0,001		200000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici					1000	

Campione nr.: **9316 / 3534**

**Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Lim. rilev. strum.	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
				min	max	
Benzo(a)antracene	mg/kg	0,02	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	nr	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,08	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	0,04	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,04	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	nr	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	nr	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	nr	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	nr	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	nr	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(a)antracene	mg/kg	nr	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dibenzo(h)antracene	mg/kg	nr	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Indenopirene	mg/kg	nr	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	0,04	0,01			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Alifatici clorurati cancerogeni						
1,1 dicloroetilene	mg/kg	nr	0,01		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg	nr	0,01		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	nr	0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diclorometano	mg/kg	nr	0,01		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	nr	0,01		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	nr	0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	nr	0,01		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	nr	0,01		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	mg/kg	nr	0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni						
1,2,3 tricloropropano	mg/kg	nr	0,01		5000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg	nr	0,01		250000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dicloroetilene	mg/kg	nr	0,01		250000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg	nr	0,01		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg	nr	0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1, tricloroetano	mg/kg	nr	0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg	nr	0,01		200000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alifatici alogenati cancerogeni						
Tribromometano	mg/kg	nr	0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	nr	0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	nr	0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 dibromoetano	mg/kg	nr	0,001		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 diclorobenzene	mg/kg	nr	0,01		100000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/kg	nr	0,01		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 triclorobenzene	mg/kg	nr	0,01		200000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 tetraclorobenzene	mg/kg	nr	0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Pentaclorobenzene	mg/kg	nr	0,01			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobenzene	mg/kg	nr	0,001			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Fenoli					1000	
Metilfenolo (o,m,p)	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007

Campione nr.: **9316 / 3534**

**Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Lim. rilev. strum.	Limiti di riferimento min	max	Metodo di Analisi
Fenolo	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2- cloro fenolo	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4 diclorofenolo	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
2,4,6 triclorofenolo	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Pentaclorofenolo	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ammine aromatiche					1000	
Anilina	mg/kg	nr	0,001			EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Difenilammina	mg/kg	nr	0,001			EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
m,p-anisidina	mg/kg	nr	0,001			EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
o-anisidina	mg/kg	nr	0,001			EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
p-toluidina	mg/kg	nr	0,001			EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 D 2007
Fitofarmaci						
Alaclor	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Aldrin	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Atrazina	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
alfa esacloroesano	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
beta esacloroesano	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Lindano	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Clordano	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDD	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDT	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
4,4 DDE	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dieldrin	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Endrin	mg/kg	nr	0,001			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Ftalati					5000	
Bis (2-etilesil) ftalato	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Butil benzil ftalato	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-butil ftalato	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Di-n-ottil ftalato	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dietil ftalato	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Dimetil ftalato	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisootilftalato	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisononilftalato	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisobutilftalato	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Diisodecilftalato	mg/kg	nr	1			EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007
Amianto	mg/kg	<1000			1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	nr	1		1000	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	1,15	0,5		1000	UNI EN ISO 16703:2011
PCB e PCT	mg/kg	nr	0,001		1000	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270D 2007
Fraz. granulometrica >2mm e <2cm	%p/p	43				DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Frazione granulometrica <2mm	%p/p	47				DM 13/09/99 GU 248 21/10/99 e s.m.i Met. II.1
Test di cessione DM 27/09/2010						
Antimonio	mg/l	nr	0,0004		0,02	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Arsenico	mg/l	nr	0,0001		0,2	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Bario	mg/l	0,21			10	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009



Campione nr.: **9316 / 3534**

**Terre e rocce da scavo: Area PL5-PL8 1,5-2,5 m**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Lim. rilev. strum.	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
				min	max	
Cadmio	mg/l	nr	0,0002		0,1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	mg/l	nr	0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	mg/l	nr	0,0001		0,02	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Molibdeno	mg/l	nr	0,0001		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	mg/l	nr	0,0003		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	mg/l	nr	0,0004		1	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,0002			5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	mg/l	nr	0,0004		0,05	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,18			5	UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cloruro	mg/l	187			2500	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,50			15	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	18,8			5000	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
DOC	mg/l	28			100	UNI EN 1484:1999
TDS (Solidi Disciolti Totali)	mg/l	147			10000	MIGCR004

**\*Valori fuori limite**

**MDL:** Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

**Note:**

**\*Valori fuori limite**

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Le prove chimico-fisiche sono state effettuate sul suddetto campione in base alle informazioni ricevute dal produttore in merito alla provenienza del rifiuto.

CLASSIFICAZIONE: considerati i risultati analitici dei parametri esaminati, tenuto conto:

- delle CL definite dalla Decisione 2000/532/CE

- dei limiti fissati dall'art. 2 della Decisione 2000/532/CE, modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE e s.m.i., relativi alla sommatoria delle concentrazioni delle sostanze pericolose definite dalle caratteristiche di pericolo (H) è possibile classificare il rifiuto come:

speciale non pericoloso secondo il D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

In base alle informazioni ed all'indicazione del codice CER ricevute da parte del produttore del rifiuto, lo stesso prenderà la designazione CER: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

**Codice: 170504**

**Destinazione:** Ai sensi del DM 27/09/2010, art. 6, Tab.5, il Rifiuto può essere smaltito in discarica

**Note :**

**dott. Caterina Tassoni**

Tecnico di Laboratorio  
Ordine Chimici Calabria n° 634

**dott. Giovanni Notti**

Responsabile Laboratorio

**Documento firmato digitalmente**

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2