

03	25/10/2013	Accettato con e-mail Tema del 25-10-13
02	24/10/2013	Precisazione su riutilizzo terre da scotico per rilevato
01	02/10/2013	Accettato con e-mail Tema del 30-9-13
00	12/09/2013	Prima emissione

 <p>D B A PROGETTI</p>	<p><i>Sede Legale:</i> Piazza Roma, 19 32045 S.Stefano di Cadore (BL) Tel. 0435/62518 - Fax 0435/429027</p>	PROGETTISTA: ING. ALESSANDRO BERTINO
	<p><i>Sede operativa:</i> Viale Felissent, 20/D 31050 Villorba (TV) Tel. 0422/318811-Fax 0422/31888</p>	REDATTO: ING. S. DONADI
		VERIFICATO: ING. ALESSANDRO BERTINO
		APPROVATO: ING. ALESSANDRO BERTINO

NUMERO E DATA ORDINE : L. A. 4000045730 del 09.11.2012

REVISIONI					
	01	25/10/13	ING-PRI-NE	ING-PRI-NE	e-mail del 25/10/13
	00	02/10/13	ING-PRI-NE	ING-PRI-NE	e-mail del 30/9/13
	N.	DATA	ESAMINATO	UNITÀ TERNA ACCETTATO	RIFERIMENTO ACCETTAZIONE

TIPOLOGIA DELL'ELABORATO	CODIFICA DELL'ELABORATO			
RELAZIONE	RU31659ABCR15508			
PROGETTO	TITOLO			
	STAZIONE ELETTRICA 380/220kV DI UDINE SUD			
RICAVATO DAL DOC. TERNA				
CLASSIFICAZIONE DI SICUREZZA	PIANO DI GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO			
NOME DEL FILE RU31659ABCR15508_01_03.doc	SCALA CAD	FORMATO A4	SCALA	FOGLIO

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna Rete Italia S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna Rete Italia S.p.A.
This document contains information proprietary to Terna Rete Italia S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished.
Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna Rete Italia S.p.A. is prohibited.



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

INDICE

1	NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
2	PREMESSA	5
3	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO E INQUADRAMENTO DELL'AREA	5
4	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E GEOMORFOLOGICO	12
5	ASSETTO GEO-IDROLOGICO	13
6	CARATTERIZZAZIONE SISMICA E CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI	13
7	CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELLE TERRE	14
7.1	SONDAGGI AMBIENTALI	14
7.2	CAMPIONAMENTO DEL TERRENO	15
7.3	RISULTATI ANALITICI	15
8	DEFINIZIONE ENTITÀ OPERE DI SCAVO	16
9	ATTRIBUZIONE CODICE C.E.R.	23
10	MODALITÀ DI GESTIONE DELLE TERRE MOVIMENTATE	24
11	CONCLUSIONE	26



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

1 **NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

La normativa di riferimento per la redazione della presente relazione è la seguente:

[1] Decreto del Presidente della Repubblica 10 settembre 1982, n. 915 - Attuazione delle direttive (CEE) n. 75/442 relativa ai rifiuti, n. 76/403 relativa allo smaltimento dei policlorodifenili e dei policlorotrifenili e n. 78/319 relativa ai rifiuti tossici e nocivi. Gazzetta Ufficiale n.343 del 15 dicembre 1982

[2] Delibera Comitato Interministeriale del 27/07/1984 - Disposizioni per la prima applicazione dell'articolo 4 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, concernente lo smaltimento dei rifiuti. Gazzetta Ufficiale del 13 settembre 1984 – Supplemento Ordinario n. 253

[3] Decreto Legislativo 5 febbraio 1997 n. 22 - Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio. Gazzetta Ufficiale n. 38 del 15 febbraio 1997 - Supplemento Ordinario n. 33

[4] Decreto Legislativo 8 novembre 1997 n. 389 - Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22, in materia di rifiuti, di rifiuti pericolosi, di imballaggi e di rifiuti di imballaggio. Gazzetta Ufficiale n. 261 dell'8 novembre 1997

[5] Legge 21 dicembre 2001 n. 443 - Delega al Governo in materia di infrastrutture ed insediamenti produttivi strategici ed altri interventi per il rilancio delle attività produttive. Gazzetta Ufficiale n. 299 del 27 dicembre 2001 – Supplemento Ordinario n.279

[6] Decreto Legislativo 8 novembre 1997 n. 389 - Modifiche ed integrazioni al Decreto Legislativo 5 febbraio 1997, n. 22, in materia di rifiuti, di rifiuti pericolosi, di imballaggi e di rifiuti di imballaggio. Gazzetta Ufficiale n. 261 dell'8 novembre 1997

[7] Legge 31 ottobre 2003 n. 306 - Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità europee. Legge comunitaria 2003. Gazzetta Ufficiale n. 266 del 15 novembre 2003 - Supplemento Ordinario n. 173

[8] Legge 27 febbraio 2004 n. 47 - Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto-Legge 24 dicembre 2003, n. 355, recante proroga di termini previsti da disposizioni legislative. Gazzetta Ufficiale n. 48 del 27 febbraio 2004

[9] APAT - Indirizzi guida per la gestione delle terre e rocce da scavo. Legge 21/12/2001 n. 443 e successive modifiche ed integrazioni (Art. 1 commi 17, 18 e 19). Maggio 2005



Azienda certificata **ISO 9001:2008**

RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:

Piazza Roma, 19

32045 S. Stefano di Cadore (BL)

tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:

Viale Felissent, 20/D

31050 Villorba (TV)

tel 0422.318811 fax 0422.318888

[10] Decreto Ministeriale 25 ottobre 1999 n. 471 - Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'articolo 17 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22, e successive modificazioni e integrazioni. Gazzetta Ufficiale n. 293 del 15-12-1999 - Supplemento Ordinario n. 218

[11] Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in materia ambientale. Gazzetta Ufficiale n. 88 del 14 aprile 2006 - Supplemento Ordinario n. 96

[12] Decreto Legislativo 16 gennaio 2008, n. 4 - Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale. Gazzetta Ufficiale n. 24 del 29 gennaio 2008 - Suppl. Ordinario n. 24/L

[13] UNI 10802:2004- Rifiuti - Rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi - Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli elusati

[14] Procedure operative per la gestione delle terre e rocce da scavo ai sensi dell'art. 186 del D. Lgs. n. 152/2006 (come modificato dall'art. 2, comma 23, del D.Lgs. n. 4/2008)

[15] L.R. del Friuli Venezia Giulia n. 35 del 1986, "Disciplina delle attività estrattive"

Inoltre nella redazione del presente piano sono stati considerati i risultati delle relazioni geologica e idrogeologica (RC31659ACCR11935_00_00) redatta dal Dott. Geol. M. Bellisai e di indagine ambientale (RC31659ACCR11936_00_00) redatta dal Dott. Geol. E. Marchisio.



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

2 PREMESSA

La presente relazione si riferisce alle terre e rocce da scavo provenienti dai lavori per la costruzione della nuova Stazione Elettrica 380/220 kV di trasformazione di TERNA S.p.A., sita in Via Garibaldi, nei comuni di Pavia di Udine e Santa Maria La Longa in provincia di Udine.

Si fa riferimento all'art. 186 al decreto legislativo n. 152/2006 come indicato alla prescrizione n. 20 del Decreto di pronuncia di compatibilità ambientale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. DVA-DEC-2011-000411 del 21 luglio 2011 (parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale V.I.A./V.A.S.).

3 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO E INQUADRAMENTO DELL'AREA

La nuova Stazione Elettrica di Udine Sud sarà composta da una sezione a 380 kV e una sezione a 220 kV, entrambe con isolamento in aria.

La sezione a 380 kV sarà del tipo unificato Terna e sarà costituita da un sistema a doppia sbarra, uno stallo per parallelo sbarre, quattro stalli linea in aria, due stalli per linee future e due stalli per i trasformatori.

La sezione a 220 kV sarà del tipo unificato Terna e sarà costituita da un sistema a doppia sbarra, uno stallo per parallelo sbarre, uno stallo linea, due stalli per linee future e due stalli per i trasformatori.

Le linee afferenti entreranno nell'area di stazione e termineranno con sostegni a portale tubolare di altezza massima 16m per la sezione 220 kV e sostegni a portale tubolare con altezza massima 21m per la sezione 380 kV.

Tra le sezioni a 380 kV e a 220 kV saranno installati n° 2 ATR da 400 MVA.

È prevista la realizzazione dei seguenti edifici:

- edificio Comandi
- edificio Servizi Ausiliari
- edificio Magazzino
- edificio per Punti di Consegna MT e TLC
- n.11 box prefabbricati progettati e realizzati per alloggiare le apparecchiature periferiche di sistemi di protezione, comando e controllo degli organi di comando delle stazioni elettriche AT.

La realizzazione della nuova S. E. rientra all'interno del progetto di realizzazione dell'elettrodotto a 380kV "S. E. Udine Ovest – S. E. Redipuglia" autorizzato con decreto del Ministero dello Sviluppo Economico n. 239/EL-146/181/2013 del 12 marzo 2013.

L'area è individuata nel PRG del Comune di Santa Maria La Longa come "Zona E5 – degli ambiti di preminente interesse agricolo" e nel PRG del Comune di Pavia di Udine come "Zona E6 – zona agricola".

La superficie interessata dai lavori è di circa 130.000 mq dei quali circa 48.000 mq saranno occupati dalla stazione (escluse le aree a verde).



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

Dal lato Sud della stazione, tramite un cancello carrabile largo circa 7,00 m di tipo scorrevole ed un cancello pedonale indipendente, largo 0,90 m, si accede alla stazione elettrica il cui piazzale pianeggiante è in parte asfaltato lungo le vie di collegamento tra le apparecchiature, per consentire il transito dei mezzi per la manutenzione ed in parte a ghiaietto nella zona apparecchiature.

La stazione è delimitata da una recinzione in pannelli grigliati metallici su basamento in c.a. di un metro ed ha un'altezza totale di 2,5m. La stazione è circondata per la maggior parte del proprio perimetro, da un rilevato di mascheramento a verde alto circa 4m e largo circa 24m.

Durante la realizzazione delle opere di stazione, sarà consentita la gestione del materiale scavato prevedendo, per i volumi non riutilizzati, il conferimento a sito di riutilizzo e per il restante terreno il deposito temporaneo presso il cantiere, e successivamente il suo utilizzo per le operazioni di rinterro degli scavi o di formazione del rilevato che circonda la stazione.

È stato condotto un piano d'indagini per una caratterizzazione ambientale dei terreni presenti nel sito in esame, dal quale risulta che in nessun caso sono stati riscontrati superamenti dei limiti di concentrazioni di soglia di cui alla colonna A dell'allegato 5 della parte IV del D. Lgs 152/06 (siti residenziali e a verde).

Il sito dal quale provengono le terre è attualmente adibito ad area agricola. Non sono presenti quindi aree con possibile presenza di inquinamento.

L'area che ospiterà la S. E. si trova ad una quota di circa 53 m slm e dista approssimativamente 12 km da centro di Udine. A seguire è riportato l'inquadramento del sito e l'ubicazione grafica delle opere da realizzare.



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n.5923/01/s IQNet n.IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

D B A PROGETTI

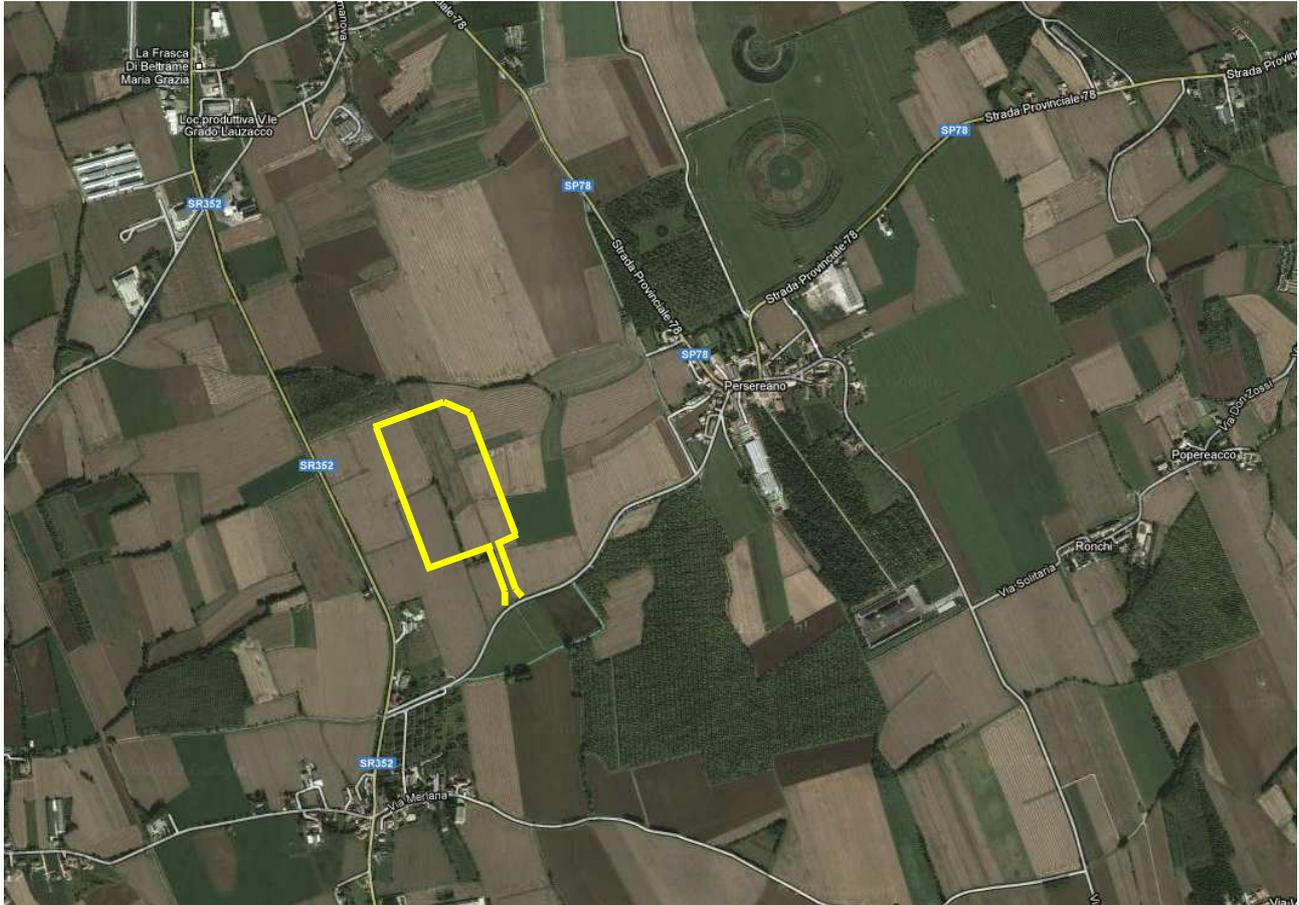


Figura 1 - Inquadramento generale



Figura 2 – Stato di progetto dell'area di intervento con coni visuali



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

FOTO 1



FOTO 2





Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

FOTO 3



FOTO 4





Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

FOTO 5





5 ASSETTO GEO-IDROLOGICO

Dal punto di vista idrologico è possibile distinguere nella zona un reticolo idrografico primario ed uno secondario. Il reticolo idrografico primario viene rappresentato dall'idrografia naturale di superficie mentre il reticolo idrografico secondario risulta per lo più costituito da una rete di fossi variamente orientati e distribuiti. Uno stralcio dell'idrografia principale e dei relativi bacini naturali è rappresentata in Figura 3.

Alla scala regionale l'idrografia naturale superficiale di maggiore rilievo è rappresentata dal Fiume Tagliamento, dal Torrente Cormor che scorrono da Nord verso Sud rispettivamente 30 km e 7,9 km a Ovest e dal Torrente Torre che scorre circa 4,0 km a Est con medesimo verso di deflusso.

Localmente l'idrografia di superficie è costituita da un reticolo idrografico di ordine minore. In particolare si riconoscono:

- la Roggia di Palmanova, che scorre circa 2,2 km a Ovest del sito nel punto più prossimo, con deflusso verso Sud
- il Canale Ledra di S. Maria, che dopo un tratto con direzione circa Nord-Sud, devia verso Ovest e poi nuovamente verso Sud, con deflusso verso Sud; la distanza minima dal sito è di circa 484 m
- il Canale Sterpet, che si dirama dal Canale Ledra di S. Maria circa 600 m a Sud del sito, defluendo verso Sud
- altri canali di ordine minore, riferibili alla rete irrigua locale, alcuni dei quali attraversanti il sito di progetto.

Sia sul sito che nell'immediato intorno si individua una idrografia artificiale, di ordine minore, inquadrabile come rete irrigua locale.

6 CARATTERIZZAZIONE SISMICA E CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI

I territori comunali di Santa Maria la Longa e di Pavia di Udine, entro il quale è ubicata l'area oggetto del presente studio, in base alla O.P.C.M. 3274 ricadono in classe sismica 3, ovvero a sismicità media. Risultano compresi tra nodi del reticolo con valori di $a_g = 0,150-0,200$.

I risultati della prova MASW evidenziano valori mediati di $V_{s,30}$ pari a 557 m/s, fattore di velocità chiaramente legato al miglioramento delle caratteristiche del terreno con la profondità.

Il profilo stratigrafico dell'area in esame ricade quindi in categoria di sottosuolo "B", ovvero, in accordo al 3.2.2 del D.M. 14.01.2008:

B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero $N_{SPT,30} > 50$ nei terreni a grana grossa e $c_{u,30} > 250$ kPa nei terreni a grana fina).

L'area oggetto di studio risulta ubicata in una zona da debolmente acclive a pianeggiante, per cui, in base a tale classificazione, essa ricade in categoria T1, ovvero:

T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$.

Il coefficiente di amplificazione topografica ST risulta, quindi, pari a 1,0.



7 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELLE TERRE

Al fine di verificare l'eventuale presenza di contaminanti nella matrice terreno, a partire dal giorno 29 luglio 2013 è stata eseguita un'indagine all'interno dell'area in esame, che ha permesso di verificare la qualità ambientale della matrice insatura del sottosuolo, con il fine di:

- acquisire informazioni relative alla litologia del terreno dell'area, in corrispondenza delle principali opere interraste;
- effettuare una verifica preliminare delle caratteristiche organolettiche dei terreni indagati;
- prelevare campioni di terreno per le successive analisi chimiche di laboratorio.

7.1 SONDAGGI AMBIENTALI

Sono stati realizzati n. 20 sondaggi ambientali (S1 ÷ S20) mediante utilizzo di trivella: tutte le indagini sono state spinte fino alla profondità massima di circa 2,0 m dal p.c. attuale.

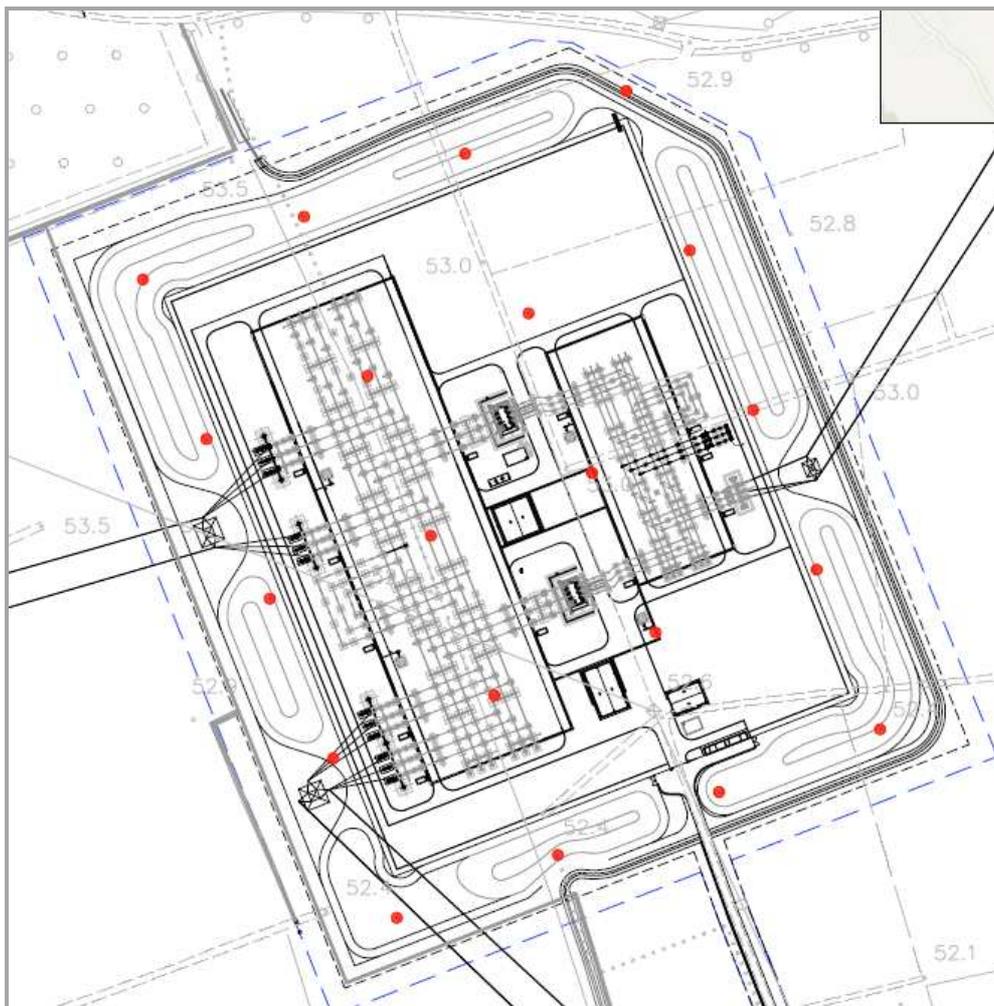


Figura 4 – Localizzazione dei sondaggi

Nello specifico, le attività di sito hanno permesso di effettuare il prelievo di un totale di n. 40 campioni di terreno (2 campioni - C1 e C2 - da ogni sondaggio ambientale eseguito), da sottoporre ad una successiva analisi chimica di



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

laboratorio di tipo "A" e il prelievo di ulteriori n. 4 campioni di terreno, da sottoporre ad analisi chimica di laboratorio di tipo "B" (come indicato nella tab. 1 dell'all. 1 del D.M. 471 del 1999).

A seguito di tale interpretazione, la successione stratigrafica risulta essere rappresentata da uno strato superficiale di terreni con scadenti caratteristiche geomeccaniche, poggiante su depositi naturali granulometricamente eterogenei, a vario grado di addensamento, da insaturi a saturi. Può essere così definita:

- Litozona 1: Limo argilloso con ghiaia (da 0,75÷1,0 m a 1,3÷2,3 m dal p.c.) Orizzonte costituito da terreni medio-fini coesivi, quali limo argilloso con ghiaia e limo con ghiaia, sciolti, granulometricamente eterogenei, insaturi.
- Litozona 2: Ghiaia e sabbia con argilla (da 1,3÷2,3 m a 2,0÷4,0 m dal p.c.) Orizzonte costituito da terreni medio-fini, prevalentemente non coesivi, quali ghiaia e sabbia con argilla, ghiaia e sabbia con limo, ghiaia con limo, mediamente addensati, granulometricamente eterogenei, da insaturi a saturi.
- Litozona 3: Ghiaia e sabbia cementate (da 2,0÷4,0 m a 4,0÷5,0 m dal p.c.) Orizzonte costituito da terreni medio-fini, prevalentemente non coesivi, quali ghiaia e sabbia con argilla, ghiaia e sabbia con limo, ghiaia con limo, addensati, granulometricamente eterogenei, da insaturi a saturi.
- Litozona 4: Ghiaia e sabbia con poca argilla (da 2,0÷2,5 m a 2,5÷3,0 m dal p.c.) Orizzonte individuato solo nel settore Sud-Ovest costituito da terreni medio-fini, prevalentemente non coesivi, quali ghiaia e sabbia con poca argilla, sciolti, granulometricamente eterogenei, insaturi.
- Litozona 5: Ghiaia e sabbia con ciottoli (da 5,0÷6,0 m dal p.c.) Orizzonte costituito da terreni medio-grossolani, non coesivi, quali ghiaia e sabbia con ciottoli, mediamente addensati, granulometricamente eterogenei, saturi.

7.2 CAMPIONAMENTO DEL TERRENO

Nell'ambito di realizzazione dei sondaggi, sono stati prelevati n. 44 campioni da sottoporre a successiva determinazione analitica presso laboratorio certificato SINAL. Ogni campione prelevato è stato opportunamente etichettato e denominato indicandone il codice identificativo, la profondità e la data di prelievo, il nome del tecnico e altre eventuali annotazioni. I campioni prelevati sono stati immediatamente riposti in un contenitore refrigerato a +4°C per la spedizione al laboratorio che è avvenuta entro le 4 ore successive al prelievo. Tutti i campioni di terreno sono stati inviati al laboratorio AMIAT S.p.A di Torino (TO), certificato SINAL, per le analisi chimiche relative alla determinazione degli analitici riportati in allegato.

7.3 RISULTATI ANALITICI

I risultati analitici completi sul terreno trasmessi dal laboratorio sono riportati in allegato.

I risultati delle determinazioni analitiche condotte su n. 40 campioni di terreno (analisi di tipo "A", rappresentativi della profondità indagata, **non hanno messo in evidenza alcun superamento**, per i parametri analizzati, delle CSC (Concentrazioni Soglia di Contaminazione) indicate dal D.Lgs. 152/2006 relativamente ad un uso **residenziale e a verde**.



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

8 DEFINIZIONE ENTITÀ OPERE DI SCAVO

Le terre e rocce da scavo, visto che i risultati del piano di caratterizzazione lo consentono, saranno parzialmente utilizzate in loco e parzialmente conferite a sito di recupero.

I materiali residui da demolizione della canaletta irrigua e dei tralicci della media tensione saranno destinati a conferimento presso delle discariche della zona autorizzate allo smaltimento di detti rifiuti.

Si riportano n. 3 possibili discariche/impianti di recupero autorizzati della zona:

- a. COLLINI VALENTINO E MARIO snc – Sede: Via Matteotti, 10 – Osoppo (UD) tel. 0432 975005 (fornitura e recupero terre e rocce)
Impianto di conferimento: S.R. 252 / S.P. 85 – Bicinicco (UD)
- b. SALIT srl – Sede e impianto: s.p. n. 6 km 5 – Medea(GO) tel. 0481 67334 (fornitura e recupero terre e rocce, conferimento a discarica di c.a. da demolizioni, miscele bituminose, materiali metallici)
- c. GESTECO S.p.A. – Sede: Via Pramollo, 6 – Povoletto (UD) tel. 0432 634411
Impianto di conferimento n. 1: S.R. 252 – Morteigliano (UD) – Zona Industriale
Impianto di conferimento n. 2: Località Laipacco – Pradamano (UD)

La classificazione delle terre e rocce in caso fossero considerate come rifiuto è specificata al paragrafo 9 del presente documento, sulla base dell'indagine di tipo ambientale condotta in sito per la caratterizzazione chimica dei terreni superficiali e di scavo.

Nulla vieta che l'impresa esecutrice degli interventi possa individuare altre discariche di cui dovrà essere fornita alla Direzione Lavori la documentazione attestante le autorizzazioni necessarie.

Si riportano nelle pagine successive i percorsi individuati per il trasporto dei materiali di risulta:

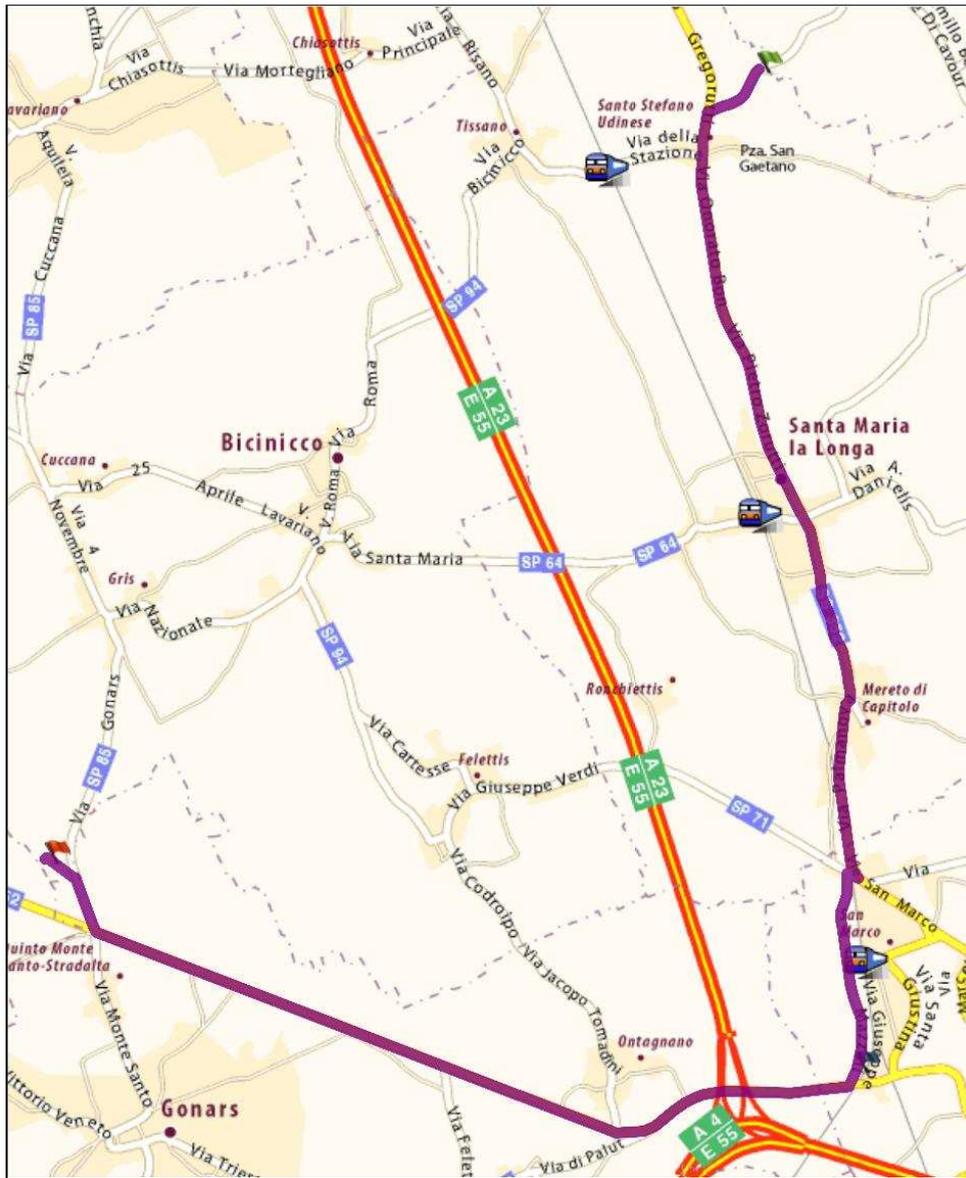


Azienda certificata ISO 9001:2008
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

COLLINI VALENTINO E MARIO S.n.c.
S.R. 252 / S.P. 85 - Bicinico (UD)





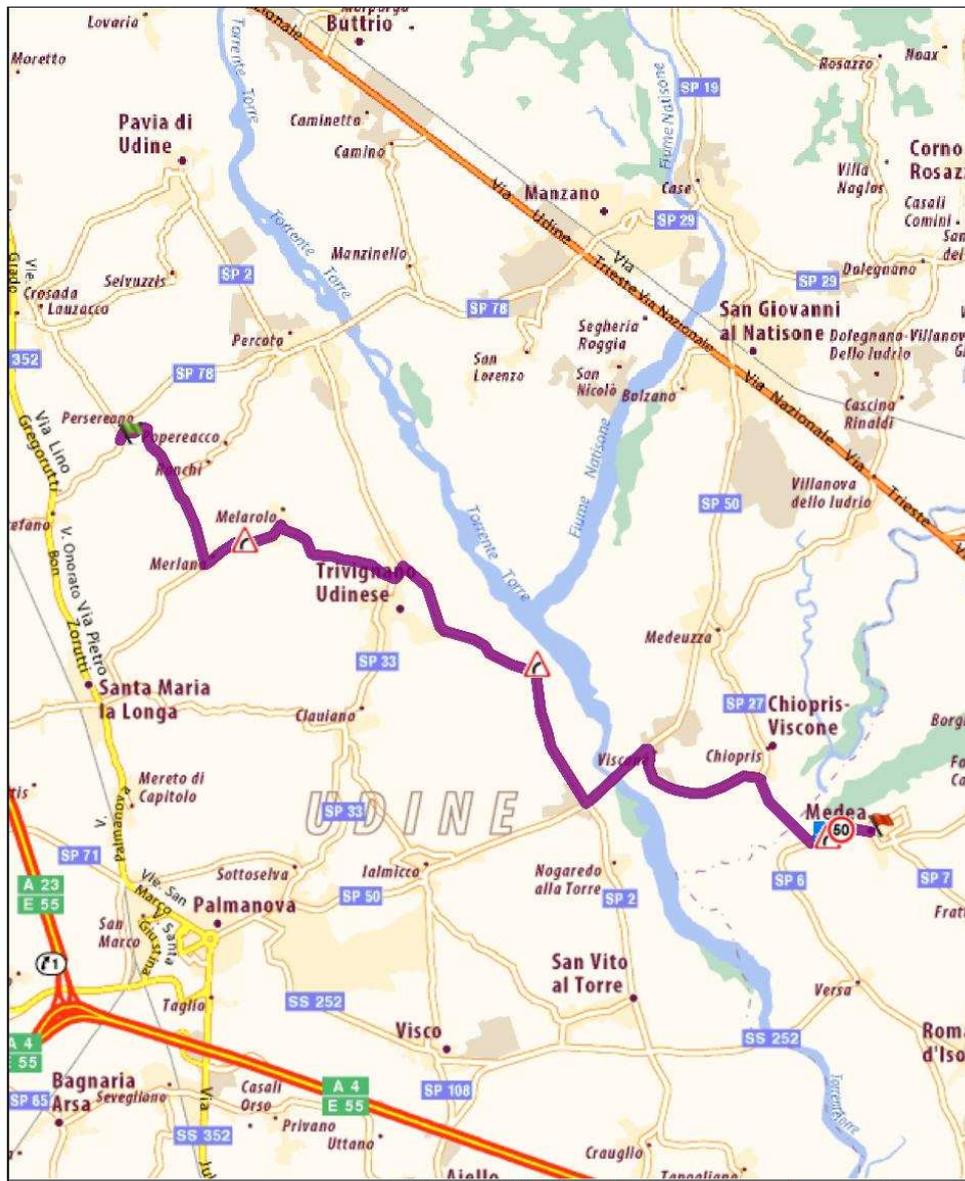
Azienda certificata ISO 9001:2008
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

SALIT Srl

s.p. n. 6 km 5 – Medea(GO)





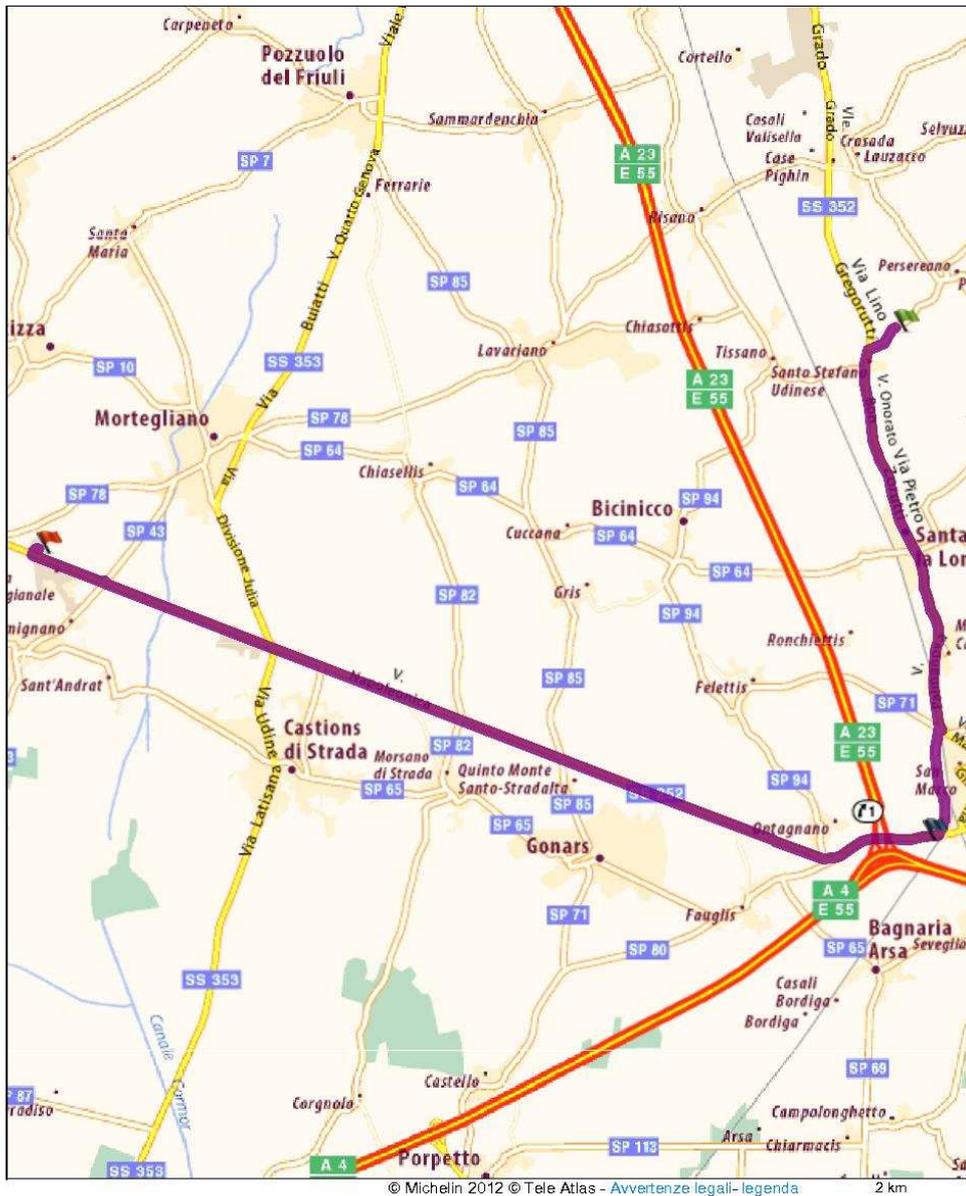
Azienda certificata ISO 9001:2008
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

GESTECO S.p.A.

Impianto n. 1: S.R. 252 – Mortegliano (UD) – Zona Industriale





Le operazioni di cantiere che prevedono quantità di demolizioni, scavi, rinterri, demolizioni di manufatti in c.a., sono state stimate in base al computo metrico ed ai disegni del progetto esecutivo. Le quantità relative alle attività di scavo, le rimozioni e demolizioni di opere in cemento armato vengono riportate nella tabella riassuntiva di seguito specificata:

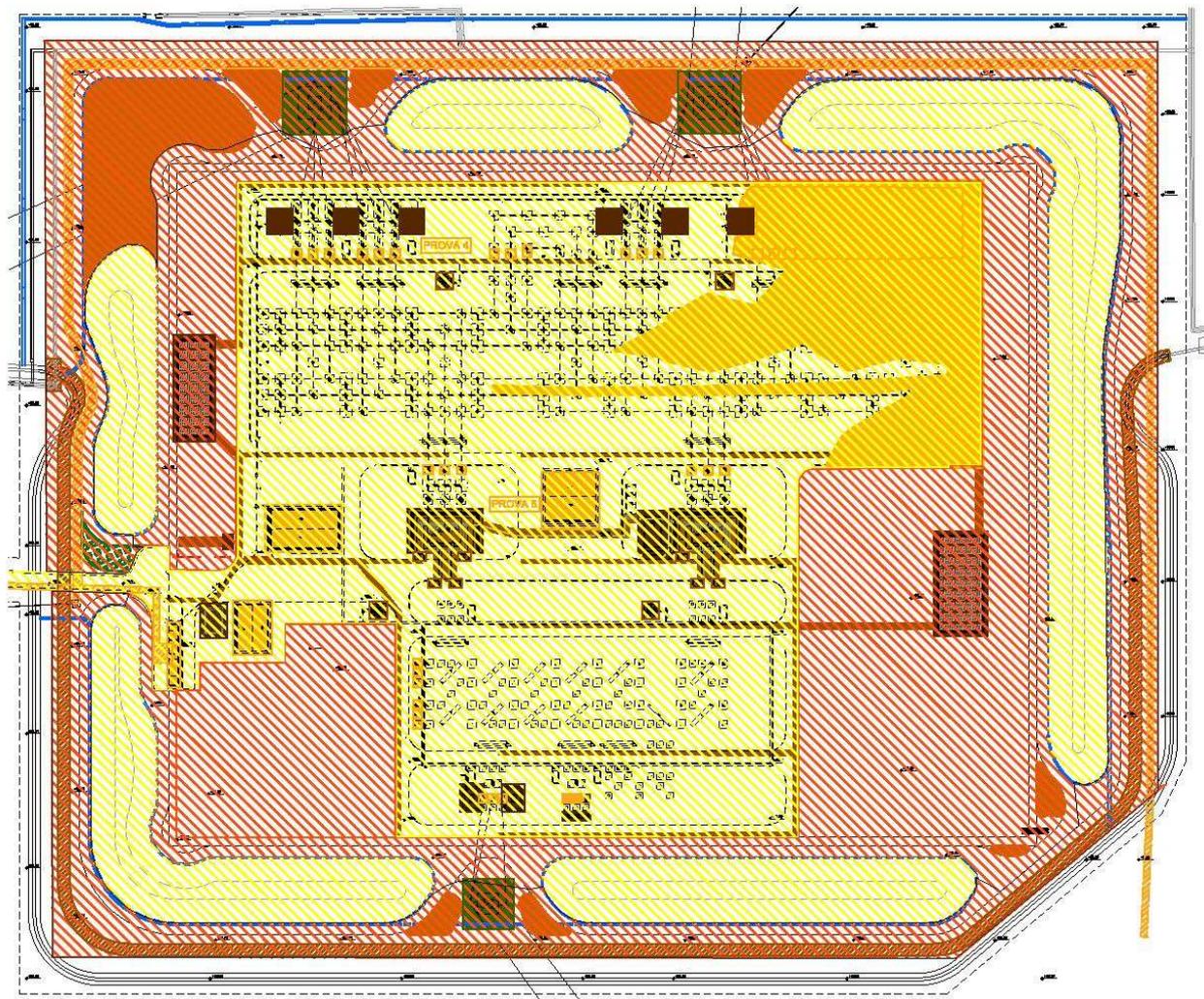
Tipo di intervento	Materiale movimentato
a. Scavi complessivi Scavo di scotico di 30/50 cm (46.900 m ³) Scavo di sbancamento del terreno fino a quota -0.80m (6.100 m ³) Scavi a sezione vincolata e obbligata (16.300 m ³)	69.300 m ³ (124.750 t)*
b. Rinterri con materiale proveniente dagli scavi Livellamento aree a verde (26.700 m ³) Rinterro scavo q-bic (1.900 m ³) Rinterro linea MT, rete acque, fondazioni fino a -0.80m e maglia di terra (7.400 m ³) Formazione parte di rilevato (8.000 m ³) – vedere punto k in basso Strato vegetale di ricoprimento rilevato (9.300 m ³)	53.300 m ³ (95.950 t)*
c. Quantità massima presente in cantiere di terreno destinato al rinterro e accatastato in cumulo	25.000 m ³ (45.000 t)*
d. Volume massimo presente in cantiere di terreno destinato al rinterro e accatastato in cumulo	(c + 25%) = 31.250 m ^{3**}
e. Terre e rocce da scavo da conferire in discarica (cod CER 170504) o in sito di riutilizzo	(a – b) = 16.000 m ³
f. Volume complessivo di terreno da caricare su mezzi di trasporto per il conferimento a discarica o a sito di riutilizzo	(e + 25%) = 20.000 m ³
g. Demolizioni c.a. (plinti di fondazione in c.a.)	360 m ³ (540 t)
h. C.a. da conferire in discarica (cod CER 170904)	360 m ³ (540 t)
i. Rinterro scavi con materiale di cava pezzatura max 30 mm e granulometria Tipo "B"	13.800 m ³
j. Rinterro scavi con materiale di cava pezzatura max 70 mm e granulometria Tipo "A" Livellamento stazione a quota -0.80m (11.500 m ³) Formazione sottofondi piazzali e strade di stazione (23.600 m ³) Sottofondo strada di accesso e sottofondo rilevato (9.300 m ³) Formazione parte di rilevato (25.300 m ³)	69.700 m ³
k. Si precisa che gli 8.000 m ³ di terreno proveniente da scotico e riutilizzato per i rinterri con materiale di risulta (punto b. della presente tabella), verranno inizialmente trasportati in cava, miscelati con materiale arido naturale da cava (mistone 2÷80 [mm]) e trasportati nuovamente nel cantiere della stazione elettrica per la formazione del corpo interno del rilevato perimetrale in maniera tale da conferire al rilevato una maggiore stabilità	8.000 m ³

* valore considerato su massa volumetrica di materiale in banco pari a 1,8 t/mc

** valore calcolato in funzione dell'aumento di volume in fase di scavo applicando un coefficiente di rigonfiamento del 25%.



In accordo con quanto riportato nella prescrizione n. 32 del Decreto di compatibilità ambientale n. DVA-DEC-2011-000411 del 21 luglio 2011, prima di iniziare le operazioni di rinterro degli scavi con il riutilizzo del medesimo materiale proveniente dall'escavazione questo dovrà essere ispezionato rimuovendo eventuali materiali estranei presenti. Inoltre, i materiali eccedenti di rifiuto, incluso i corpi estranei di cui sopra, verranno rimossi, raccolti e smaltiti secondo le modalità previste dalla normativa vigente.



PROFONDITA' DEGLI SCAVI

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | scotico di 0,30m dal p.c. dello stato di fatto | | sbancamento fino -0,80m e scavi fino a -1,15m dal p.c. di progetto |
| | scotico di 0,50m dal p.c. dello stato di fatto | | sbancamento fino -0,80m e scavi fino a -2,00m dal p.c. di progetto |
| | scavo fino a 1,50m dal p.c. dello stato di fatto | | sbancamento fino -0,80m e scavi fino a -4,20m dal p.c. di progetto |
| | scavo fino a 2,00m dal p.c. dello stato di fatto | | area trivellazioni fino a circa -15,00m dal p.c. di progetto |

Materiale di risulta dagli scavi:

Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, riutilizzate nello stesso sito a fini di costruzione allo stato naturale. Si fa perciò riferimento al D.M. 152/2006, art. 185 comma 1 lettera c-bis

Quantità scavi complessivi: circa 69.300 m³
Quantità rinterri e riutilizzo in sito: circa 53.300 m³
Quantità di rinterri con materiale proveniente da cava: circa 83.500 m³

Figura 5 – Planimetria con indicazione degli scavi



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

9 ATTRIBUZIONE CODICE C.E.R.

La tipologia di materiale proveniente da operazioni di cantiere che prevedono demolizioni, scavi e rinterri può essere suddivisa in:

- Terre e rocce da scavo;
- Cementi armati da demolizione;
- Miscele bituminose provenienti da scarifica stradale;

In merito alle Terre e rocce da scavo il D. Lgs. 152/2006 fissa i criteri per i quali le terre e le rocce da scavo possono essere classificate come sottoprodotti e, pertanto, essere destinate a rinterri nello stesso sito e ad un riutilizzo fuori dalla disciplina dei rifiuti. Dal quadro normativo sopra esposto risulta, in definitiva, confermato come non debba considerarsi rifiuto la terra e roccia proveniente da scavo che abbia una composizione non eccedente i limiti di concentrazione previsti dal D. Lgs. n. 152/2006, purché tale materiale sia utilizzato solo nell'ambito delle destinazioni previste dal progetto di intervento approvato dall'autorità competente. Dalla lettura dei certificati delle analisi chimiche, risulta che i campioni di terreno esaminati presentano valori dei parametri analizzati abbondantemente rientranti nei limiti di riferimento sopra citati. Sulla base di tutte le considerazioni appena elencate si ritiene che, nel caso specifico, il terreno non risulta pericoloso e sarà riutilizzato all'interno del cantiere come terreno di riporto. Dalle quantità di scavi e rinterri riportate al paragrafo 6 risulta che parte del terreno andrà conferito a discarica o a sito di riutilizzo. È possibile il riutilizzo del materiale all'interno dello stesso sito per i rinterri. Le eccedenze di materiale saranno conferite a discarica con attribuzione di codice CER 17 05 04 (terre e rocce da scavo non pericolose) o visto che i risultati del piano di caratterizzazione lo consentono, l'impresa potrà presentare idoneo sito di riutilizzo.

In merito ai Cementi armati provenienti da operazioni di cantiere di demolizione, si sottolinea come il quadro normativo vigente, ai sensi del D. Lgs. 152/2006, preveda il trattamento di tali materiali come normale rifiuto, da dichiarare quindi all'ente competente comunale mediante istanza redatta ai sensi della Delibera del Commissario per l'emergenza rifiuti n. 1495 del 03.07.2001, con relativa quantificazione dei materiali da smaltire ed indicazione del sito di conferimento in discarica autorizzata per lo smaltimento.

Sulla base di tutte le considerazioni appena elencate si ritiene che, nel caso specifico, i codici CER più idonei all'identificazione dei materiali sopra citati siano:

17 05 04 – RIFIUTO NON PERICOLOSO - Terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03, terra e rocce contenenti sostanze pericolose.

17 09 04 – RIFIUTO NON PERICOLOSO – Conglomerato cementizio armato ed altri rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01 e 17 09 02 e 17 09 03.



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

10 MODALITÀ DI GESTIONE DELLE TERRE MOVIMENTATE

L'intervento nella stazione elettrica di Udine Sud interesserà direttamente una superficie pari a circa 130.000 mq, su un'area che allo stato di fatto risulta pianeggiante.

Per poter procedere alle attività previste in progetto è stata eseguita una indagine di tipo Ambientale per la caratterizzazione chimica dei terreni superficiali e delle terre da scavo al fine di determinare il possibile riutilizzo in loco di eventuale materiale di risulta dalle operazioni di scavo e sbancamento dell'area.

Dalla lettura dei certificati delle analisi chimiche risulta che i campioni di terreno esaminati presentano valori dei parametri analizzati inferiori ai limiti di riferimento secondo quanto riportato dalla citata "Tabella A" dell'Allegato 5 alla Parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/2006.

Il materiale di risulta degli scavi verrà opportunamente accatastato in aree di stoccaggio temporanee. Il massimo volume presente in cantiere sarà di circa 25.000 mc, e verrà accatastato in cumuli posizionati all'interno dell'area indicata nella planimetria del presente paragrafo. Il terreno sottostante dovrà essere opportunamente preparato.

La formazione dei cumuli richiederà la movimentazione del materiale con mezzi meccanici; i cumuli avranno altezza proporzionale alla quantità di materiale ed alla sua stabilità allo stato sciolto (tipicamente qualche metro).

In riferimento a quanto sopracitato si specifica che nell'ambito del cantiere non si prevede la rimozione e lo smaltimento di materiale da costruzione di tipo "pericoloso".

I cumuli saranno realizzati mantenendo il più possibile un'omogeneità del materiale sia in termini litologici che in termini di contaminazione visiva e saranno fisicamente separati l'uno dall'altro al fine di essere sempre ben identificabili e distinguibili.



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

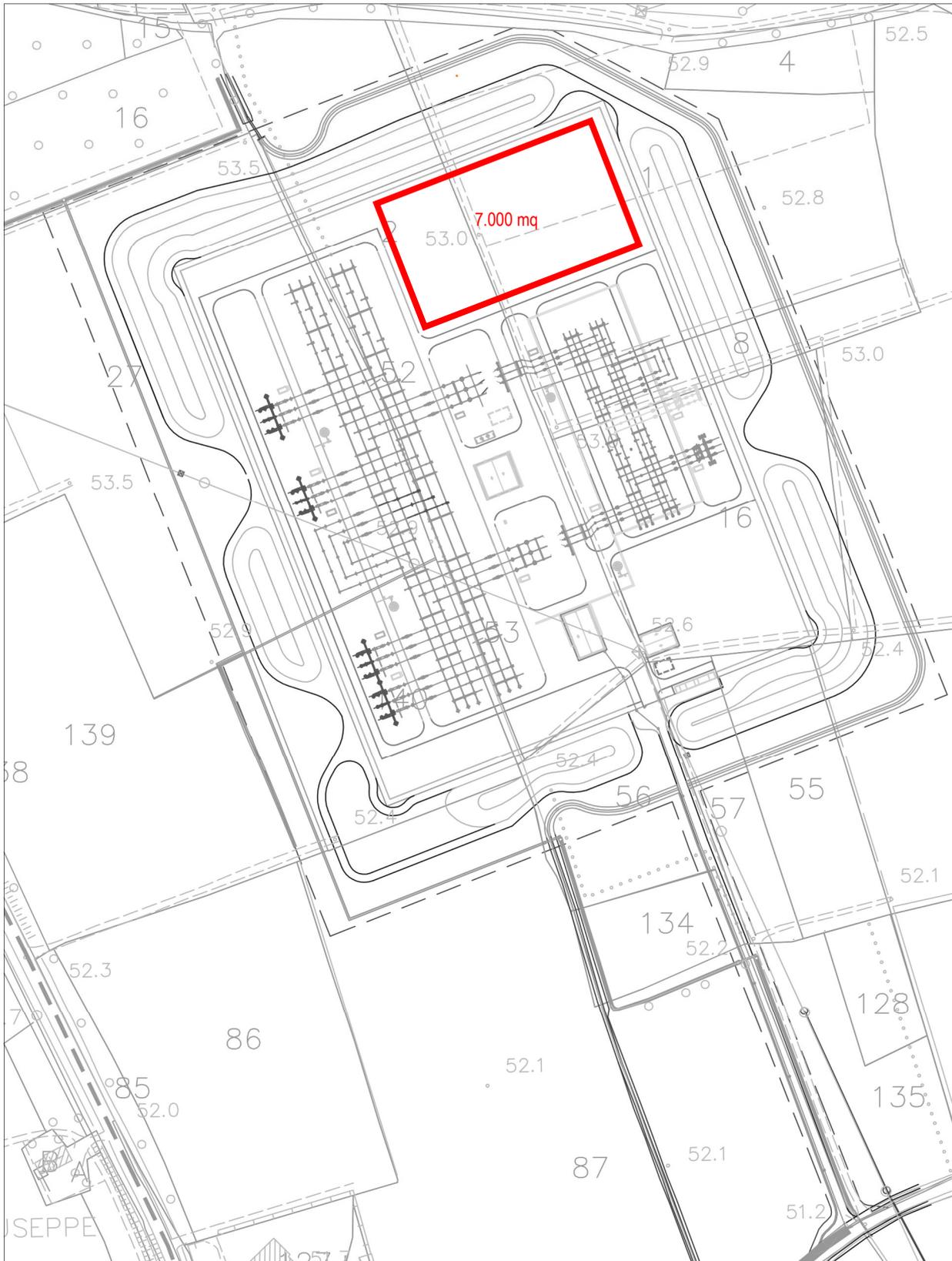


Figura 6 – Indicazione indicativa delle aree e dei cumuli destinati allo stoccaggio temporaneo dei materiali da scavo



Azienda certificata **ISO 9001:2008**
RINA n. 5923/01/s IQNet n. IT-19510

Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel 0435.62518 fax 0435.429027

Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31050 Villorba (TV)
tel 0422.318811 fax 0422.318888

11 CONCLUSIONE

Il presente “Piano di gestione terre e rocce da scavo” ha per oggetto i lavori programmati dalla Società Terna Rete Italia Spa per l’esecuzione di opere civili della nuova Stazione Elettrica 380/220kV di Udine Sud, nei comuni di Pavia di Udine e Santa Maria La Longa (UD).

In conclusione si evidenzia che:

- nell’area del cantiere non sono presenti terreni inquinati da bonificare preliminarmente alle operazioni di scavo;
- nell’ambito del cantiere non si prevede la rimozione e lo smaltimento di materiale da costruzione di tipo “pericoloso” ed in particolare di materiali contenuti amianto; nell’ambito del cantiere si prevede la rimozione e lo smaltimento di materiale da costruzione quali cls, metallo in genere, ma non macerie miste di tipo “pericoloso” ed in particolare di materiali contenenti amianto;
- le terre provenienti dalle operazioni di scavo e scavo eseguiti in cantiere, a cui sono state dedotte le quantità di materiale riutilizzabili per rinterri in cantiere, saranno conferite al sito di riutilizzo indicato o come alternativa ad idonea discarica d’inerti;.

Il progettista

Rapporto di prova n°: **130531-001**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P1 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	319	± 32			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	16,2	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	22,5	± 3,4			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	7	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,73	(*) ± 0,56		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,453	(*) ± 0,068		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	7	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	46	(*) ± 6,9		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	1,0	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	44	(*) ± 6,6		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	28	(*) ± 4		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	32 (*)	± 5		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	05/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	05/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	05/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	05/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	05/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	05/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				07/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	07/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	07/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,035	± 0,014		0,1	07/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	07/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	07/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	07/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	07/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	07/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00230	± 0,00092		0,3	07/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0135	± 0,0054		0,5	07/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	07/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	09/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,1 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	0,6 (*)				12/08/2013
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	0,8 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	3,3 (*)				12/08/2013
Octaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	10 (*)				12/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

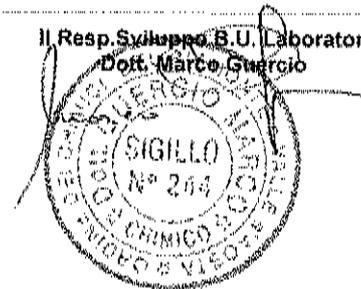
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	0,5 (*)				12/08/2013
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	0,9 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	0,6 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	1,1 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	1,2 (*)				12/08/2013
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	1,1 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	4,8 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	0,6 (*)				12/08/2013
Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	14 (*)				12/08/2013
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF)	ng/Kg SS in FTE	Metodo per prove in Subappalto	0,9 (*)			10	12/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013
Amianto in matrice quantitativa	mg/kg SS	D.M. 06 settembre 1994 allegato I S.O. G.U. n°220 del 20/09/94- (FTIR+stereomacroscopio)	< 1000 (*)			1000	02/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Giacino



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le Incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni provati.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come " < valore " si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-002**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P1 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	461	± 46			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	19,0	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	11,7	± 1,8			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,53	(*) ± 0,38		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,311	(*) ± 0,047		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,5	(*) ± 0,7		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	26	(*) ± 3,9		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	0,7	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29	(*) ± 4,4		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	19	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	23 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-002

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				07/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	07/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	07/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,028	± 0,011		0,1	07/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	07/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	07/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	07/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	07/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	07/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00177	± 0,00071		0,3	07/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	07/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Bromodiclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	09/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Giacino



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni provati.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di
prova n°:

130531-003

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P2 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	32,5	± 3,2			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	20,7	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	23,6	± 3,5			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	6,25	(*) ± 0,94		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,78	(*) ± 0,12		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	13	(*) ± 2		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	73	(*) ± 11		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	1,5	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	79	(*) ± 12		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	47	(*) ± 7		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	67 (*)	± 10		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-003

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				07/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	07/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	07/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0196	± 0,0079		0,1	07/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	07/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	07/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	07/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	07/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,29	± 0,12		0,5	07/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	07/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	07/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	07/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	09/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Rapporto di prova n°: **130531-004**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P2 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	510	± 51			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	10,9	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	9,0	± 1,4			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1,91	(*) ± 0,29		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,257	(*) ± 0,039		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,6	(*) ± 0,5		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20	(*) ± 3,0		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	22	(*) ± 3,3		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	15	(*) ± 2		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-004

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	17 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-004

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,036	± 0,014		0,5	07/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,043	± 0,017		0,5	07/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,054	± 0,022			07/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,054	± 0,022		0,5	07/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,13	± 0,031		1,0	07/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	07/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	07/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	07/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	07/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	07/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,103	± 0,041		0,5	07/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

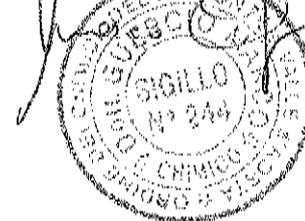
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.OQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-004

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	07/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00140	± 0,00056		0,3	07/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,028	± 0,011		0,1	07/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,028	± 0,011		0,5	07/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0064	± 0,0026		0,5	07/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0039	± 0,0016		0,01	07/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	09/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Al Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Rapporto di prova n°:	130531-005		
Accettazione:	130531	Spettabile:	ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
Data Prelievo:	29-lug-13	dott. geol. Edoardo Marchisio	Via Nazionale, 52 bis
Data Arrivo Camp.	29-lug-13	10020 CAMBIANO (TO)	Italia
Data Rapp. Prova:	23-ago-13		
Descrizione:	Campione P3 - profondità 0-1 m		
Rif. Legge/Autoriz.:	Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.		
Luogo Prelievo:	TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"		
Prelevatore:	Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli		

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	39,1	± 3,9			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	17,8	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	13,4	± 2,0			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,77	(*) ± 0,72		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,609	(*) ± 0,091		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	11	(*) ± 2		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	53	(*) ± 8,0		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	57	(*) ± 8,6		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	38	(*) ± 6		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	43 (*)	± 6		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,032	± 0,013		0,5	07/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,034	± 0,013		0,5	07/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,056	± 0,022			07/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,025	± 0,010			07/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,081	± 0,025		0,5	07/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,15	± 0,031		1,0	07/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,026	± 0,010		0,1	07/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,063	± 0,025		0,1	07/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0083	± 0,0033		0,1	07/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	07/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	07/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	07/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,206	± 0,082		0,5	07/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

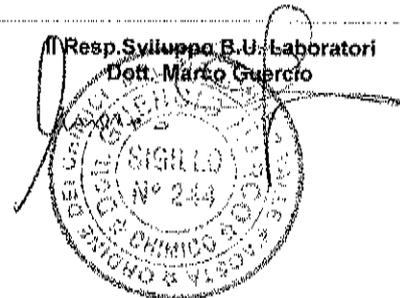
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	07/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0030	± 0,0012		0,3	07/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,026	± 0,011		0,1	07/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00243	± 0,00097		0,01	07/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	09/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guerco



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-006**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P3 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	466	± 47			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	22,3	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	13,1	± 2,0			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,25	(*) ± 0,34		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,298	(*) ± 0,045		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,5	(*) ± 0,7		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	28	(*) ± 4,2		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	28	(*) ± 4,2		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	18	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta dal nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-006

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	21 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(af)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-006

Prova	U.M	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				07/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	07/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	07/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0133	± 0,0053		0,1	07/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	07/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	07/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	07/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	07/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,105	± 0,042		0,5	07/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-006

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	07/08/2013
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	07/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0078	± 0,0031		0,1	07/08/2013
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0084	± 0,0034		0,5	07/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	07/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	09/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-007**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P4 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	90,6	± 9,1			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	20,5	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	14,6	± 2,2			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,97	(*) ± 0,75		20	06/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,618	(*) ± 0,093		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	12	(*) ± 2		20	06/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	64	(*) ± 9,6		150	06/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	68	(*) ± 10		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	44	(*) ± 7		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-007**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	46 (*)	± 7		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-007

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				07/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	07/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	07/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0246	± 0,0098		0,1	07/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	07/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0068	± 0,0027		0,1	07/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	07/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	07/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	07/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,146	± 0,058		0,5	07/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-007

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	07/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	07/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	07/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	09/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Rapporto di prova n°:	130531-008	
Accettazione:	130531	Spettabile:
Data Prelievo:	29-lug-13	ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
Data Arrivo Camp.	29-lug-13	dott. geol. Edoardo Marchisio
Data Rapp. Prova:	23-ago-13	Via Nazionale, 52 bis
		10020 CAMBIANO (TO)
		Italia
Descrizione:	Campione P4 - profondità 1-2 m	
Rif.Legge/Autoriz.:	Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	
Luogo Prelievo:	TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"	
Prelevatore:	Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli	

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	475	± 47			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	11,4	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	13,9	± 2,1			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,26	(*) ± 0,34		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,296	(*) ± 0,044		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,4	(*) ± 0,7		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	27	(*) ± 4,0		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29	(*) ± 4,4		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	19	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-008

Prova	U.M	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-008**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0189	± 0,0076		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,144	± 0,057		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

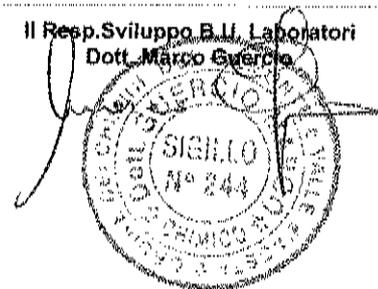
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-008

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0066	± 0,0026		0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodiclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	09/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guerzio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di
prova n°:

130531-009

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P5 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	472	± 47			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	22,4	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	18,9	± 2,8			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,02	(*) ± 0,45		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,380	(*) ± 0,057		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	5,7	(*) ± 0,9		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	36	(*) ± 5,4		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	37	(*) ± 5,6		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	24	(*) ± 4		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-009

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	25 (*)	± 4		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-009

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0223	± 0,0089		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0217	± 0,0087		0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0054	± 0,0022		0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,068	± 0,027		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

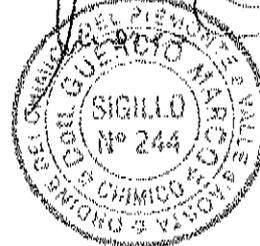
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-009

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00119	± 0,00048		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	09/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) * Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-010**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P5 - profondità 1-2 m**
Rif.Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	448	± 45			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	14,4	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	8,6	± 1,3			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,07	(*) ± 0,31		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,275	(*) ± 0,041		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,6	(*) ± 0,5		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	21	(*) ± 3,2		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	25	(*) ± 3,8		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	16	(*) ± 2		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	18 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta dal nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				07/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	07/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	07/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0130	± 0,0052		0,1	07/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	07/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	07/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	07/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	07/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,122	± 0,049		0,5	07/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta dal nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				07/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	07/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	07/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	07/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	07/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	07/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	07/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	09/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guerzio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di
prova n°:

130531-011

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P6 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	435	± 43			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	17,5	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	20,3	± 3,0			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	6	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,28	(*) ± 0,49		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,410	(*) ± 0,061		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	6,3	(*) ± 0,9		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	41	(*) ± 6,2		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	41	(*) ± 6,2		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	25	(*) ± 4		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-011

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	28 (*)	± 4		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crtsene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-011

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	05/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0176	± 0,0071		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0053	± 0,0021		0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,152	± 0,061		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto di prova n°: **130531-011**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00117	± 0,00047		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,1 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
Octaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	1 (*)				12/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

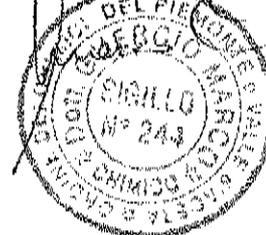
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-011

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,1 (*)				12/08/2013
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	7 (*)				12/08/2013
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF)	ng/Kg SS in FTE	Metodo per prove in Subappalto	<0,1 (*)			10	12/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013
Amlanto in matrice quantitativa	mg/kg SS	D.M. 06 settembre 1994 allegato I S.O. G.U. n°220 del 20/09/94- (FTIR+stereomacroscopio)	< 1000 (*)			1000	02/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dot. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.OQ".

Rapporto di prova n°: **130531-012**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P6 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	520	± 52			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	17,0	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II,2	18,1	± 2,7			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,31	(*) ± 0,35		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,289	(*) ± 0,043		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,5	(*) ± 0,7		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	31	(*) ± 4,6		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	30	(*) ± 4,5		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	19	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-012

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-012

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	05/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0131	± 0,0052		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,135	± 0,054		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-012

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00117	± 0,00047		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°:	130531-013	
Accettazione:	130531	Spettabile:
Data Prelievo:	29-lug-13	ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
Data Arrivo Camp.	29-lug-13	dott. geol. Edoardo Marchisio
Data Rapp. Prova:	23-ago-13	Via Nazionale, 52 bis
		10020 CAMBIANO (TO)
		Italia
Descrizione:	Campione P7 - profondità 0-1 m	
Rif. Legge/Autoriz.:	Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	
Luogo Prelievo:	TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"	
Prelevatore:	Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli	

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	169	± 17			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	27,9	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	19,8	± 3,0			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,89	(*) ± 0,73		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,74	(*) ± 0,11		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	10	(*) ± 2		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	61	(*) ± 9,2		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	70	(*) ± 10		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	41	(*) ± 6		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-013

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	44 (*)	± 7		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-013

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria pollicidici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	05/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0214	± 0,0086		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0120	± 0,0048		0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0070	± 0,0028		0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,210	± 0,084		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-013

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00103	± 0,00041		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-014**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P7 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	512	± 51			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	13,2	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	10,6	± 1,6			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1,50	(*) ± 0,22		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,2	(*)		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,8	(*) ± 0,4		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	19	(*) ± 2,8		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20	(*) ± 3,0		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	13	(*) ± 2		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	14 (*)	± 2		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	05/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0214	± 0,0086		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,059	± 0,023		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-014

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0063	± 0,0025		0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-015**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P8 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	300	± 30			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	15,5	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	16,9	± 2,5			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,33	(*) ± 0,50		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,445	(*) ± 0,067		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	7	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	37	(*) ± 5,6		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	45	(*) ± 6,8		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29	(*) ± 4		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come Incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-015

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data exec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	30 (*)	± 5		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.OQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-015

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	05/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0155	± 0,0062		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,144	± 0,058		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-015**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B-U: Laboratori
Dott. Marco Guerdio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Rapporto di
prova n°:

130531-016

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P8 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	347	± 35			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	18,7	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	15,1	± 2,3			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,31	(*) ± 0,50		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,451	(*) ± 0,068		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	6	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	38	(*) ± 5,7		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	43	(*) ± 6,4		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	27	(*) ± 4		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-016

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	30 (*)	± 4		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "≪ valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-016

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	05/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0173	± 0,0069		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0055	± 0,0022		0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,165	± 0,066		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

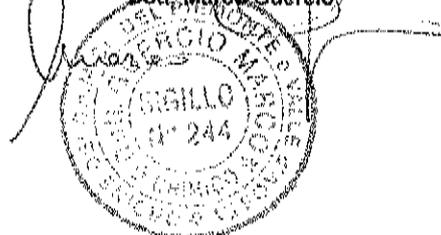
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-016

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodiclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Rapporto di prova n°:	130531-017	
Accettazione:	130531	Spettabile:
Data Prelievo:	29-lug-13	ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
Data Arrivo Camp.	29-lug-13	dott. geol. Edoardo Marchisio
Data Rapp. Prova:	23-ago-13	Via Nazionale, 52 bis
		10020 CAMBIANO (TO)
		Italia
Descrizione:	Campione P9 - profondità 0-1 m	
Rif. Legge/Autoriz.:	Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	
Luogo Prelievo:	TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"	
Prelevatore:	Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli	

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	462	± 46			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	18,8	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	14,9	± 2,2			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)	100		07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,14	(*) ± 0,47	20		08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,415	(*) ± 0,062	2		08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	6	(*) ± 1	20		08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	37	(*) ± 5,6	150		08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)	2		05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)	1		08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	42	(*) ± 6,3	120		08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)	100		08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	26	(*) ± 4	120		08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-017

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	28 (*)	± 4		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta dal nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-017

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	05/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0127	± 0,0051		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,113	± 0,045		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-017

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0027	± 0,0011		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Giarco



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-018**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P9 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelievatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	580	± 58			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	9,8	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	5,27	± 0,79			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,2	(*)		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1,7	(*) ± 0,3		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	12	(*) ± 1,8		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	9,1	(*) ± 1,4		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	6,3	(*) ± 0,9		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-018

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	8 (*)	± 1		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	06/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	08/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.OQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-018

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	05/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0150	± 0,0060		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0148	± 0,0059		0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,060	± 0,024		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-018

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00106	± 0,00043		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo R.U. Laboratori
Dott. Marco Quersio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°:	130531-019	
Accettazione:	130531	Spettabile:
Data Prelievo:	29-lug-13	ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
Data Arrivo Camp.	29-lug-13	dott. geol. Edoardo Marchisio
Data Rapp. Prova:	23-ago-13	Via Nazionale, 52 bis
		10020 CAMBIANO (TO)
		Italia
Descrizione:	Campione P10 - profondità 0-1 m	
Rif. Legge/Autoriz.:	Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	
Luogo Prelievo:	TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"	
Prelevatore:	Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli	

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	334	± 33			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	14,5	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	15,9	± 2,4			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,37	(*) ± 0,51		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,443	(*) ± 0,067		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	6	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	42	(*) ± 6,3		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	36	(*) ± 5,4		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	23	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-019

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29 (*)	± 4		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-019

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	05/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0199	± 0,0080		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,031	± 0,012		0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0062	± 0,0025		0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,068	± 0,027		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto di prova n°: **130531-019**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00119	± 0,00047		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-020**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P10 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	406	± 41			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11468:1993/Cor 1:1994	14,0	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	12,7	± 1,9			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	07/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,75	(*) ± 0,41		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,361	(*) ± 0,054		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,9	(*) ± 0,7		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29	(*) ± 4,4		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	28	(*) ± 4,2		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	18	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-020

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	22 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	06/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(at)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-020**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	05/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0110	± 0,0044		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,102	± 0,041		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-020**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodiclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guerico



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-021**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P11 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	391	± 39			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	17,8	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	24,3	± 3,6			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	09/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,88	(*) ± 0,43		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,359	(*) ± 0,054		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	5,5	(*) ± 0,8		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	35	(*) ± 5,2		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	31	(*) ± 4,6		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-021

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	25 (*)	± 4		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	06/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.OQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-021

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,028	± 0,011		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,084	± 0,034		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.OQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-021**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0032	± 0,0013		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,1 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	0,9 (*)				12/08/2013
Octaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	5 (*)				12/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto di prova n°: **130531-021**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,1 (*)				12/08/2013
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	10 (*)				12/08/2013
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF)	ng/Kg SS in FTE	Metodo per prove in Subappalto	<0,1 (*)			10	12/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013
Amianto in matrice quantitativa	mg/kg SS	D.M. 06 settembre 1994 allegato I S.O. G.U. n°220 del 20/09/94- (FTIR+stereomacoscopio)	< 1000 (*)			1000	02/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Rapporto di prova n°: **130531-022**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P11 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	530	± 53			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	11,8	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	14,6	± 2,2			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	09/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,11	(*) ± 0,32		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,270	(*) ± 0,040		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,9	(*) ± 0,6		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	25	(*) ± 3,8		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	22	(*) ± 3,3		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	14	(*) ± 2		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.OQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-022

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	22 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-022

Prova	U.M	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0181	± 0,0072		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,050	± 0,020		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LQQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-022

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00156	± 0,00062		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°:	130531-023		
Accettazione:	130531	Spettabile:	ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
Data Prelievo:	29-lug-13		dott. geol. Edoardo Marchisio
Data Arrivo Camp.	29-lug-13		Via Nazionale, 52 bis
Data Rapp. Prova:	23-ago-13		10020 CAMBIANO (TO)
			Italia
Descrizione:	Campione P12 - profondità 0-1 m		
Rif. Legge/Autoriz.:	Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.		
Luogo Prelievo:	TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"		
Prelievatore:	Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli		

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data exec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	217	± 22			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	30,7	± 3,1			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	20,9	± 3,1			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	09/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,77	(*) ± 0,72		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,615	(*) ± 0,092		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	11	(*) ± 2		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	62	(*) ± 9,3		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,112	(*) ± 0,017		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	51	(*) ± 7,6		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	32	(*) ± 5		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-023

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	40 (*)	± 6		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	06/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-023**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,030	± 0,012		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0050	± 0,0020		0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,119	± 0,047		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-023

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00112	± 0,00045		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00216	± 0,00086		0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guarco



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-024**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P12 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	586	± 59			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	9,0	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	8,8	± 1,3			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	09/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1,51	(*) ± 0,23		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,2	(*)		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,5	(*) ± 0,4		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	17	(*) ± 2,6		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1998	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	14	(*) ± 2,1		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	9	(*) ± 1		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-024

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	12 (*)	± 2		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le Incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-024**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0144	± 0,0058		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,040	± 0,016		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "≤ valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-024

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Rapporto di prova n°:	130531-025		
Accettazione:	130531	Spettabile:	ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
Data Prelievo:	29-lug-13	dott. geol. Edoardo Marchisio	Via Nazionale, 52 bis
Data Arrivo Camp.	29-lug-13	Via Nazionale, 52 bis	10020 CAMBIANO (TO)
Data Rapp. Prova:	23-ago-13	Italia	
Descrizione:	Campione P13 - profondità 0-1 m		
Rif. Legge/Autoriz.:	Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.		
Luogo Prelievo:	TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"		
Prelevatore:	Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli		

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	282	± 28			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	13,1	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	14,0	± 2,1			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	09/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,33	(*) ± 0,50		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,455	(*) ± 0,068		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	7	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	38	(*) ± 5,7		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	34	(*) ± 5,1		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	21	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.OQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-025

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	26 (*)	± 4		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	06/08/2013
Xifenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-025

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,027	± 0,011		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0140	± 0,0056		0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,078	± 0,031		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-025

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00140	± 0,00056		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0064	± 0,0026		0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Quenno



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-026**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P13 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	356	± 36			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	18,1	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	10,9	± 1,6			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	09/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,58	(*) ± 0,39		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,374	(*) ± 0,056		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	5,7	(*) ± 0,9		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	30	(*) ± 4,5		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	26	(*) ± 3,9		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	16	(*) ± 2		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-026

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	21 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	06/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-026

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0167	± 0,0067		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,47	± 0,19		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

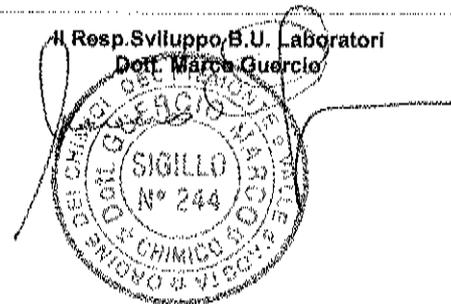
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-026

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0059	± 0,0024		0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dot. Marco Quercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LQQ".

Rapporto di prova n°: **130531-027**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P14 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	356	± 36			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	9,4	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	13,8	± 2,1			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	09/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,11	(*) ± 0,47		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,415	(*) ± 0,062		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	7	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	37	(*) ± 5,6		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	33	(*) ± 5,0		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	21	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-027

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	26 (*)	± 4		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	06/08/2013
Xilenoll	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	06/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	06/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	05/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	05/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-027

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	05/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				05/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0209	± 0,0084		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,030	± 0,012		0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,065	± 0,026		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

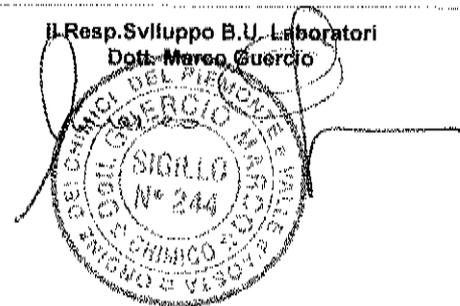
Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-027**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dot. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di
prova n°:

130531-028

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P14 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	614	± 61			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	7,0	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	8,7	± 1,3			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	09/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1,30	(*) ± 0,19		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,2	(*)		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,8	(*) ± 0,4		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	15	(*) ± 2,2		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	05/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	12	(*) ± 1,8		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	8	(*) ± 1		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.OQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-028

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	11 (*)	± 2		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-028

Prova	U.M	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Sommatoria pollicicli aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				09/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,075	± 0,030		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

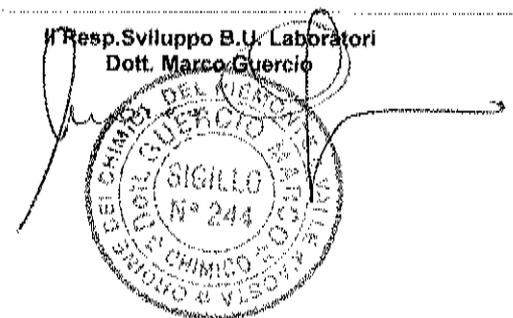
Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-028**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-029**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P15 - profondità 0-1 m**
Rif.Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	48,5	± 4,8			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	25,5	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	19,6	± 2,9			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	09/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	6,03	(*) ± 0,90		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,78	(*) ± 0,12		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	13	(*) ± 2		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	69	(*) ± 10		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,126	(*) ± 0,019		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	65	(*) ± 9,8		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	40	(*) ± 6		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-029

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	50 (*)	± 8		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-029**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	09/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			09/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,027	± 0,011		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0073	± 0,0029		0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,192	± 0,077		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-029

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodiclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Giorio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°:	130531-030	
Accettazione:	130531	Spettabile:
Data Prelievo:	29-lug-13	ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
Data Arrivo Camp.	29-lug-13	dott. geol. Edoardo Marchisio
Data Rapp. Prova:	23-ago-13	Via Nazionale, 52 bis
		10020 CAMBIANO (TO)
		Italia
Descrizione:	Campione P15 - profondità 1-2 m	
Rif. Legge/Autoriz.:	Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	
Luogo Prelievo:	TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"	
Prelevatore:	Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli	

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	469	± 47			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	8,8	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	12,3	± 1,8			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	09/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,01	(*) ± 0,30		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,271	(*) ± 0,041		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,1	(*) ± 0,6		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	26	(*) ± 3,9		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	22	(*) ± 3,3		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	14	(*) ± 2		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-030

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	18 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-030

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				09/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0124	± 0,0050		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,094	± 0,038		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-030**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	14,0 (*)	± 3,5		50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Gherardo



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di
prova n°:

130531-031

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P16 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	254	± 25			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	28,6	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	41,3	± 6,2			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	19/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,10	(*) ± 0,62		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,580	(*) ± 0,087		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	10	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	54	(*) ± 8,1		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	49	(*) ± 7,4		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	31	(*) ± 5		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-031

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	37 (*)	± 6		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-031

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,025	± 0,010		0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0172	± 0,0069		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,45	± 0,18		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L_Q".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-031

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00134	± 0,00054		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0201	± 0,0080		0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00191	± 0,00076		0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,1 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5 (*)				12/08/2013
Octaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	5 (*)				12/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

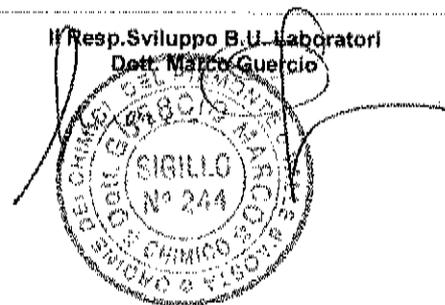
Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-031**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
2,3,7,8- Tetraclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,1	(*)			12/08/2013
2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5	(*)			12/08/2013
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5	(*)			12/08/2013
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5	(*)			12/08/2013
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5	(*)			12/08/2013
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5	(*)			12/08/2013
2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5	(*)			12/08/2013
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	1,1	(*)			12/08/2013
1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	<0,5	(*)			12/08/2013
Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg SS	Metodo per prove in Subappalto	10	(*)			12/08/2013
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF)	ng/Kg SS in TEF	Metodo per prove in Subappalto	<0,1	(*)		10	12/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005	(*)		0,06	19/08/2013
Amianto in matrice quantitativa	mg/kg SS	D.M. 06 settembre 1994 allegato I S.O. G.U. n°220 del 20/08/94- (FTIR+stereomacroscopio)	< 1000	(*)		1000	02/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guerzio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-032**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P16 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	217	± 22			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	20	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	21,8	± 3,3			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	19/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,72	(*) ± 0,56		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,556	(*) ± 0,083		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	8	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	49	(*) ± 7,4		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	47	(*) ± 7,0		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29	(*) ± 4		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.OQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-032

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	38 (*)	± 6		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-032

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0174	± 0,0070		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,37	± 0,15		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

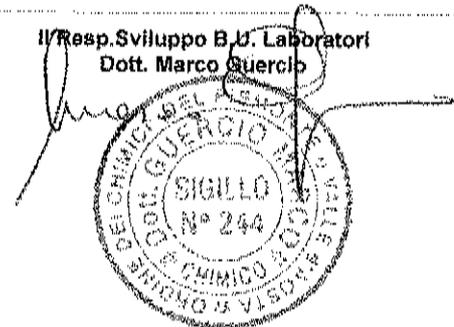
Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-032**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,00113	± 0,00045		0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0104	± 0,0042		0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0090	± 0,0036		0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di
prova n°:

130531-033

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P17 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	443	± 44			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	16,1	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	22,9	± 3,4			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	19/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,81	(*) ± 0,42		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,353	(*) ± 0,053		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	5,4	(*) ± 0,8		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	36	(*) ± 5,4		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29	(*) ± 4,4		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	18	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-033

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	22 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-033

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0192	± 0,0077		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,49	± 0,20		0,5	09/08/2013
1,1-Diclorobetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

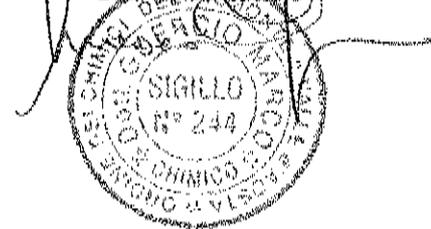
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-033

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Giario



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-034**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P17 - profondità 1-2 m**
Rif.Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	537	± 54			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	11,4	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	18,5	± 2,8			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	19/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,13	(*) ± 0,32		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,281	(*) ± 0,042		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,1	(*) ± 0,6		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	27	(*) ± 4,0		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichei	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	23	(*) ± 3,4		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	15	(*) ± 2		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-034**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	18 (*)	± 3		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(a)pirena	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-034

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirène	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	09/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			09/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0153	± 0,0061		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,34	± 0,14		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

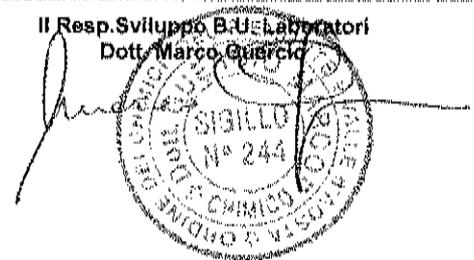
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-034

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodiclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°:	130531-035	
Accettazione:	130531	Spettabile:
Data Prelievo:	29-lug-13	ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
Data Arrivo Camp.	29-lug-13	dott. geol. Edoardo Marchisio
Data Rapp. Prova:	23-ago-13	Via Nazionale, 52 bis
		10020 CAMBIANO (TO)
		Italia
Descrizione:	Campione P18 - profondità 0-1 m	
Rif. Legge/Autoriz.:	Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	
Luogo Prelievo:	TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"	
Prelevatore:	Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli	

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	359	± 36			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	21,9	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	28,2	± 4,2			05/08/2013
Fluoruri	mg/Kg SS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	19/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,14	(*) ± 0,47		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,429	(*) ± 0,064		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	6	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	43	(*) ± 6,4		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	35	(*) ± 5,2		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	21	(*) ± 3		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-035

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	26 (*)	± 4		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-035

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				09/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0235	± 0,0094		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,45	± 0,18		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

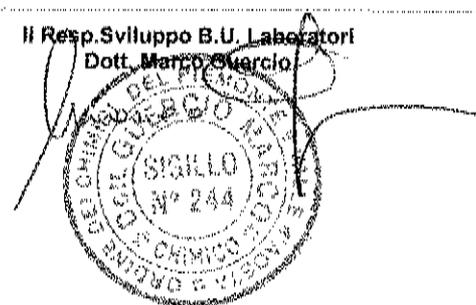
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-035**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0055	± 0,0022		0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3546A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di
prova n°:

130531-036

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P18 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	595	± 59			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	10,8	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	10,3	± 1,5			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	19/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1,23	(*) ± 0,18		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,2	(*)		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	2,3	(*) ± 0,4		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	14	(*) ± 2,1		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	12	(*) ± 1,8		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	8	(*) ± 1		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-036

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	10 (*)	± 2		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				09/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(g,h,l)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-036

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	09/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				09/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0112	± 0,0045		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,27	± 0,11		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

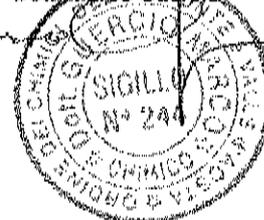
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto di prova n°: **130531-036**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Mario Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-037**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp.: **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P19 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data exec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	180	± 18			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	26,3	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	27,9	± 4,2			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	19/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,57	(*) ± 0,69		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,629	(*) ± 0,094		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	10	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	57	(*) ± 8,6		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	55	(*) ± 8,2		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	33	(*) ± 5		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-037

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	41 (*)	± 6		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-037

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01 (*)				09/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0238	± 0,0095		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0134	± 0,0054		0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,50	± 0,20		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-037

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dot. Marco Guerzolo



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°:	130531-038	
Accettazione:	130531	Spettabile:
Data Prelievo:	29-lug-13	ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
Data Arrivo Camp.	29-lug-13	dott. geol. Edoardo Marchisio
Data Rapp. Prova:	23-ago-13	Via Nazionale, 52 bis
		10020 CAMBIANO (TO)
		Italia
Descrizione:	Campione P19 - profondità 1-2 m	
Rif.Legge/Autoriz.:	Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	
Luogo Prelievo:	TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"	
Prelevatore:	Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli	

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	252	± 25			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	18,5	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	22,2	± 3,3			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	19/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,53	(*) ± 0,53		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,505	(*) ± 0,076		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	8	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	48	(*) ± 7,2		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	43	(*) ± 6,4		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	27	(*) ± 4		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-038**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	34 (*)	± 5		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	07/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	07/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	07/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	07/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	07/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	07/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-038

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	07/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			07/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,026	± 0,011		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,37	± 0,15		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

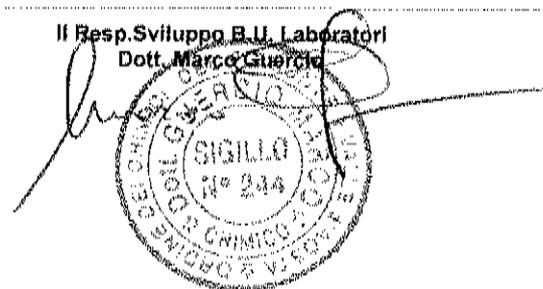
I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-038

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp.Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guerzic



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di prova n°: **130531-039**

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P20 - profondità 0-1 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	267	± 27			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	17,7	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	27,7	± 4,2			05/08/2013
Fluoruri	mg/Kg SS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	19/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	4,30	(*) ± 0,64		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,569	(*) ± 0,085		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	8	(*) ± 1		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	55	(*) ± 8,2		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	48	(*) ± 7,2		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	29	(*) ± 4		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°: **130531-039**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	36 (*)	± 5		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	07/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-039

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	09/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			09/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,030	± 0,012		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0102	± 0,0041		0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,0057	± 0,0023		0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,40	± 0,16		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-039

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratorio
Dott. Marco Guerchi



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-15. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Rapporto di
prova n°:

130531-040

Accettazione: **130531**
Data Prelievo: **29-lug-13**
Data Arrivo Camp. **29-lug-13**
Data Rapp. Prova: **23-ago-13**

Spettabile:
ENERGEO STUDIO ASSOCIATO
dott. geol. Edoardo Marchisio
Via Nazionale, 52 bis
10020 CAMBIANO (TO)
Italia

Descrizione: **Campione P20 - profondità 1-2 m**
Rif. Legge/Autoriz.: **Colonna a, tabella 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.**
Luogo Prelievo: **TERNA RETE ITALIA S.p.A. - Nuova Stazione Elettrica 380/220 kV "Udine Sud"**
Prelevatore: **Energeo Studio Associato - dott. Pierre Vezzoli**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Scheletro	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1	529	± 53			05/08/2013
Umidità 105°C	%	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	14,0	± 3,0			01/08/2013
Umidità residua	g/Kg	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2	17,1	± 2,6			05/08/2013
Fluoruri	mg/KgSS	DM del 13/09/1999 SO n° 185 alla GU n° 248 del 21/10/1999 metodo IV.2	< 5	(*)		100	19/08/2013
Arsenico	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	1,96	(*) ± 0,29		20	08/08/2013
Cadmio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,256	(*) ± 0,038		2	08/08/2013
Cobalto	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	3,5	(*) ± 0,5		20	08/08/2013
Cromo tot	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	24	(*) ± 3,6		150	08/08/2013
Cromo VI	mg/Kg SS	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	< 0,2	(*)		2	06/08/2013
Mercurio	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 0,1	(*)		1	08/08/2013
Nichel	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	20	(*) ± 3,0		120	08/08/2013
Piombo	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	< 1	(*)		100	08/08/2013
Rame	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	13	(*) ± 2		120	08/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-040

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
Zinco	mg/kg SS	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	16 (*)	± 2		150	08/08/2013
Cresolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,1	09/08/2013
Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			1	09/08/2013
Xilenoli	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)				07/08/2013
2- Clorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
2,4-Dicloro Fenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,05 (*)			0,5	09/08/2013
Pentaclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
2,4,6 Triclorofenolo	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,001 (*)			0,01	09/08/2013
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,5	09/08/2013
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Crisene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			5	09/08/2013
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02 (*)			0,1	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-040

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data eseg. prova
Pirene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		5	09/08/2013
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02	(*)		10	07/08/2013
Naftalene	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,01	(*)			09/08/2013
Benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Etilbenzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Stirene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
Toluene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
meta-para xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05				09/08/2013
orto-xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria orto-meta-para Xilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,05			0,5	09/08/2013
Composti aromatici escluso benzene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,050			1,0	09/08/2013
Clorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,025	± 0,010		0,1	09/08/2013
Diclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			0,1	09/08/2013
Triclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Cloruro di vinile	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,01	09/08/2013
1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,2	09/08/2013
1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
Tricloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			1	09/08/2013
Tetracloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	0,31	± 0,12		0,5	09/08/2013
1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-18. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.
I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al limite di quantificazione L.O.Q".

Segue Rapporto
di prova n°:

130531-040

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Data esec. prova
trans 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
cis 1,2-dicloro etilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025				09/08/2013
sommatoria cis-trans 1,2-dicloroetilene	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,3	09/08/2013
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,025			0,5	09/08/2013
1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,3	09/08/2013
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,1	09/08/2013
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Tribromometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,001			0,01	09/08/2013
Dibromoclorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Bromodichlorometano	mg/kg SS	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,005			0,5	09/08/2013
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	EPA 8015 2007	< 1 (*)			10	19/08/2013
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	UNI EN ISO 16703:2011	< 5 (*)			50	19/08/2013
PCB	mg/Kg SS	EPA 3545A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,0005 (*)			0,06	19/08/2013

Il Resp. Sviluppo B.U. Laboratori
Dott. Marco Guercio



(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia.

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2.

I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".