



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione



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

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

Progetto Esecutivo di Dettaglio

VERIFICA DI ATTUAZIONE

Parere n. 1379 del 15/11/2013

Piano di Gestione Terre e Materiali

RIFERIMENTO ELABORATO

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

| CODICE ELABORATO | | | | |
|------------------|------------|------------|------------|---------|
| 1° livello | 2° livello | 3° livello | 4° livello | 5° liv. |
| T 0 0 | - G E O 0 | - C A N | - R E 0 2 | - A |

| | | | | | | |
|-----------|-----|---------------|-------------|---------|-------------|-----------|
| REVISIONI | A | Novembre 2014 | EMISSIONE | ARCURI | CERCHIARO | STELLA |
| | REV | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO |

SCALA: 1:10000

DATA: Nov. 2014

Imprese - A.T.I.:

MANDATARIA



MANDANTE



Progettisti indicati



Impresa – A.T.I.:

Mandataria



Mandante



Progettisti:



Piano di Gestione Terre e Materiali

ELABORATO: TOOGEOCANRE2A

| EMISSIONE | 0 | 11.2014 | Arcuri | Cerchiaro | Stella |
|-------------|-----------|---------|---------|-------------|-----------|
| | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| | 3 | | | | |
| | 4 | | | | |
| descrizione | revisione | data | redatto | controllato | approvato |



INDICE

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | PREMESSA | 2 |
| 2 | INQUADRAMENTO NORMATIVO..... | 3 |
| 2.1 | PRINCIPALE NORMATIVA EUROPEA DI RIFERIMENTO | 3 |
| 2.2 | PRINCIPALE NORMATIVA NAZIONALE DI RIFERIMENTO | 3 |
| 2.3 | PRINCIPALE NORMATIVA REGIONALE DI RIFERIMENTO | 3 |
| 3 | RIFERIMENTI PROGETTUALI..... | 4 |
| 4 | DESCRIZIONE DELL'OPERA | 7 |
| 5 | INQUADRAMENTO TERRITORIALE | 8 |
| 6 | INQUADRAMENTO URBANISTICO | 9 |
| 7 | INDAGINI GEOGNOSTICHE | 10 |
| 7.1.1 | Indagini da PD | 10 |
| 7.1.2 | Indagini da PE..... | 11 |
| 8 | CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA E GEOCHIMICA DELLE AREE INTERESSATE DALL'INFRASTRUTTURA.15 | |
| 8.1 | INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO | 15 |
| 8.1.1 | Inquadramento geologico | 15 |
| 8.1.2 | Stratigrafia del bacino di Sibari - Corigliano..... | 16 |
| 8.1.3 | Litotipi affioranti | 16 |
| 8.2 | IDROGRAFIA E IDROGEOLOGIA | 18 |
| 9 | CARATTERIZZAZIONE CHIMICA PRELIMINARE DEI TERRENI..... | 20 |
| 10 | PIANO DI GESTIONE DEI MATERIALI..... | 29 |
| 10.1 | SCAVO TRADIZIONALE ALL'APERTO | 29 |
| 10.1.1 | Modalità di esecuzione..... | 29 |
| 10.1.2 | Caratteristiche merceologiche e alternative gestionali | 29 |
| 10.1.3 | Volumetrie di materiale da scavo tradizionale all'aperto e in fornitura da cava..... | 30 |
| 10.2 | DEMOLIZIONI..... | 30 |
| 10.3 | FRESATO D'ASFALTO..... | 30 |
| 11 | ATTIVITA' DI RIUTILIZZO E RECUPERO IN OPERA..... | 32 |
| 11.1 | SOTTOPRODOTTI..... | 32 |



| | | |
|-----------|--|-----------|
| 11.2 | MATERIALI IN REGIME DI RIFIUTO..... | 33 |
| 12 | AREE DI DEPOSITO MATERIALI | 36 |
| 13 | MODALITA' DI MOVIMENTAZIONE, TRASPORTO E RINTRACCIABILITA' | 37 |
| 13.1 | ALTRI MATERIALI NON ESCLUDIBILI DAL REGIME DI RIFIUTO..... | 37 |
| 14 | PIANO DI CAMPIONAMENTO..... | 38 |
| 14.1 | TERRE E ROCCE DA SCAVO..... | 38 |
| 14.1.1 | Procedura di campionamento..... | 38 |
| 14.1.2 | Analisi chimiche di laboratorio..... | 39 |
| 14.1.3 | Verifica della conformità..... | 41 |
| 14.1.4 | Gestione dei materiali in attesa dei risultati analitici | 42 |
| 14.2 | FRESATO D'ASFALTO..... | 42 |
| 14.2.1 | Criteri di campionamento | 42 |
| 14.2.2 | Fresato d'asfalto proveniente dalle operazioni di scarifica | 43 |
| 14.3 | GESTIONE DEI MATERIALI IN REGIME DI RIFIUTO (OPERAZIONI DI RECUPERO R) | 44 |
| 14.3.1 | Criteri e procedura di campionamento | 44 |
| 14.3.2 | Analisi chimiche di laboratorio..... | 45 |
| 14.3.3 | Verifica della conformità..... | 51 |
| 14.4 | GESTIONE DEI MATERIALI IN REGIME DI RIFIUTO (OPERAZIONI DI SMALTIMENTO FINALE D) | 53 |
| 14.4.1 | Criteri e procedura di campionamento | 54 |
| 14.4.2 | Analisi chimiche di laboratorio..... | 54 |
| 14.4.3 | Verifica della conformità..... | 56 |
| 15 | CONCLUSIONI..... | 58 |
| | CERTIFICATI INDAGINI PRELIMINARI CARATTERIZZAZIONE CHIMICA | 59 |



1 PREMESSA

La presente relazione si inserisce nell'ambito della Progettazione Esecutiva dei lavori di "Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada a3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 jonica (svincolo di Sibari)", come integrazione e revisione degli elaborati progettuali in materia di Piano di Gestione delle Materie, così da ottemperare alle prescrizioni impartite dalle verifiche effettuate in corso di progettazione dell'opera, nella fattispecie al livello esecutivo della progettazione, reiterate e rafforzate anche, nell'ultima Verifica di Ottemperanza da parte del gruppo istruttore del MATTM, nel parere N.1379 del 15/11/2013.

Il presente elaborato ha per oggetto:

- le modalità di gestione dei materiali di scavo che verranno prodotti nell'ambito dei lavori per la realizzazione dell'infrastruttura sia da un punto di vista strettamente normativo che da un punto di vista logistico ed operativo,
- piano di campionamento funzionale alla verifica della legittimità normativa delle ipotesi gestionali formulate nel presente documento,
- modalità di stoccaggio dei materiali sino alla verifica della qualità chimico-fisica dei materiali di scavo.

2 INQUADRAMENTO NORMATIVO

2.1 Principale normativa europea di riferimento

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

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

2.2 Principale normativa nazionale di riferimento

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

- ❖ DM 05.02.1998 e s.m.i. "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22".
- ❖ D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36 e s.m.i. "Attuazione della direttiva 1999/31/Ce relativa alle discariche di rifiuti".
- ❖ D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. "Norme in materia ambientale".
- ❖ DM 5 aprile 2006, n. 186: "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998".
- ❖ D.Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4 "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale".
- ❖ DLgs 3 dicembre 2010, n. 205 "Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive".
- ❖ DM 27/09/2010 "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005".
- ❖ DM 12.06.2002, n. 161 "Norme tecniche per il recupero agevolato dei rifiuti pericolosi ex D.Lgs. 22/1997".
- ❖ DM n. 161/2012 "Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo"
- ❖ DLgs n. 69 del 2013 "Decreto del fare"

2.3 Principale normativa regionale di riferimento

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



3 RIFERIMENTI PROGETTUALI

Di seguito vengono elencati gli elaborati tecnici di riferimento del Progetto Esecutivo Approvato:

INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Relazione generale descrittiva | T00EG00GENRE01_C |
| Planimetria individuazione WBS 1-5 | T00EG00GENPL02-06_B |

VIABILITA' PRINCIPALE

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Planimetria di progetto - Tav. 1 - 17 | P01PS01TRAPL01-17_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 1-12 | P01PS01TRASZ01-12_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 13-24 | P01PS01TRASZ013-24_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 25-29 | P01PS01TRASZ025-29_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 30 | P01PS01TRASZ030_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 31-36 | P01PS01TRASZ031-36_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 37-38 | P01PS01TRASZ037-38_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 39 | P01PS01TRASZ039_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 40-48 | P01PS01TRASZ040-48_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 49 | P01PS01TRASZ049_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 50 | P01PS01TRASZ050_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 51 | P01PS01TRASZ051_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 52 | P01PS01TRASZ052_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 53 | P01PS01TRASZ053_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 54-60 | P01PS01TRASZ054-60_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 51-68 | P01PS01TRASZ061-68_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 69-75 | P01PS01TRASZ069-75_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 76 | P01PS01TRASZ076_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 77-80 | P01PS01TRASZ077-80_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 81 | P01PS01TRASZ081_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 82-85 | P01PS01TRASZ082-85_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 86 | P01PS01TRASZ086_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 87-89 | P01PS01TRASZ087-89_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 90 | P01PS01TRASZ090_C |



| | |
|---|----------------------|
| Sezioni trasversali - Tav. 91-92 | P01PS01TRASZ091-92_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 93-94 | P01PS01TRASZ093-94_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 95 | P01PS01TRASZ095_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 96-99 | P01PS01TRASZ096-99_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 100 | P01PS01TRASZ0A_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 101-104 | P01PS01TRASZ1A-4A_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 105 | P01PS01TRASZ5A_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 106-109 | P01PS01TRASZ6A-9A_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 110 | P01PS01TRASZ0B_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 111-113 | P01PS01TRASZ1B-3B_B |
| Sezioni trasversali - Tav. 114 | P01PS01TRASZ4B_C |
| Sezioni trasversali - Tav. 115-117 | P01PS01TRASZ5B-7B_B |
| Sezioni trasversali con area di servizio Tav. 1-9 | P01PS01TRASZ08B-6C_B |
| DOCUMENTAZIONE INDAGINI GEOTECNICHE | |
| Relazione sui risultati indagini geotecniche | T00GE00GETRE01_A |
| Planimetria generale ubicazione indagini in sito (geotecniche e geofisiche) | T00GE00GETPU01-15_A |
| GEOLOGIA E GEOTECNICA | |
| Relazione geologica | T00GE00GEORE01_A |
| Carta geologica e geomorfologica | T00GE00GEOCG01_09_B |
| Carta idrogeologica | T00GE00GEOCI01_04_B |
| Relazione sul Piano di gestione delle materie | T00GE00CANRE01_B |
| FASE DI COSTRUZIONE | |
| Relazione descrittiva | T00C A01CANRE01_C |
| Localizzazione dei cantieri e viabilità di servizio e di cantiere Tav 1-5 | T00C A01CANPE01-5_B |
| Schede campi e cantieri | T00C A01CANSC01_C |
| Cave e discariche relazione descrittiva | T00C A01CANRE02_B |
| Corografia cave e discariche | T00C A01CANCD01_B |
| Piano approvvigionamento materiali | T00C A01CANRE03_A |
| Carta delle demolizioni da km 0+000 a km 2+200 | T00C A01CANPE06_A |
| Carta delle demolizioni da km 2+200 a km 5+200 | T00C A01CANPE07_A |
| Carta delle demolizioni da km 5+200 a km 8+400 | T00C A01CANPE08_A |
| Carta delle demolizioni da km 8+400 a km 11+400 | T00C A01CANPE09_A |



PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

| | |
|---|----------------------|
| Relazione Generale | T00M001MOARE01_B |
| Relazione tecnica componente atmosfera | T00M001MOARE02_A |
| Relazione tecnica componenti rumore e vibrazioni | T00M001MOARE03_A |
| Relazione tecnica ambiente idrico | T00M001MOARE04_B |
| Relazione tecnica componente suolo e sottosuolo | T00M001MOARE05_A |
| Relazione tecnica componenti biotiche | T00M001MOARE06_A |
| Relazione tecnica stato fisico dei luoghi | T00M001MOARE07_A |
| Planimetria - Ambiente idrico, suolo e sottosuolo tav 1-5 | T00M001MOACT01-05_C |
| Planimetria - Rumore, vibrazioni e atmosfera tav 1- 5 | T00M001MOACT06-10_C |
| Planimetria - Componenti biotiche e stato fisico dei luoghi tav 1-5 | T00M001MOACT011-15_B |

4 DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il progetto prevede l'ammodernamento, attraverso allargamento in sede, della S.S. 534 dallo svincolo di Firmo, sulla Autostrada A3 Salerno - Reggio Calabria, fino allo svincolo di Sibari sul tracciato della nuova S.S. 106 Ionica per uno sviluppo complessivo dell'asse da adeguare di 14,1 km.

Il tratto di strada oggetto d'intervento è caratterizzato dalla presenza di 4 svincoli a livelli sfalsati, di pochi accessi a raso e di un piccolo impianto di distribuzione carburanti in prossimità dell'intersezione con la SP 174 per Altomonte. Il primo degli svincoli a livelli sfalsati è situato in corrispondenza della zona industriale in località Piano di Cammarata – Casino del Gallo, segue a breve distanza lo svincolo con la S.S. 19 “delle Calabrie”; a metà tracciato si trova lo svincolo a tre vie con la S.S. 283 di Torre Mordillo ed infine lo svincolo di Doria in corrispondenza dell'omonimo paese.

Le opere d'arte principali lungo l'intero tracciato sono:

- Il nuovo viadotto di scavalco della SP 174 dal km 0+340 al km 0+420 di lunghezza m 80;
- Il viadotto Coscile, di lunghezza complessiva di m 140,00, di cui è previsto il ripristino in sede con la demolizione dell'attuale struttura;
- Il viadotto cavalcaferrovia, sulla linea ferroviaria FS Sibari – Cosenza (è prevista la demolizione ed il ripristino dell'attuale) da realizzare in variante di tracciato di lunghezza m 135.

Le opere d'arte minori sono composte da cavalcavia, sottovia e tombini idraulici; l'intervento prevede il prolungamento delle opere esistenti ovvero la loro demolizione e ripristino.

Oltre all'asse principale il progetto prevede l'adeguamento della viabilità interferita, sia per le strade provinciali sia per la viabilità locale. Si segnalano i seguenti interventi:

- Adeguamento di un tratto della S.S. 19 alla sezione di tipo C1 per circa 850 m.
- Adeguamento di un tratto della S.P. 174 per Altomonte alla sezione di tipo C2 per circa m 300.
- Adeguamento di un tratto della viabilità in località Piano di Cammarata – Casino del Gallo (zona industriale) alla categoria F1 e di un tronco di ricucitura che si innesta sulla S.S.19 per circa m 520.
- Contestualmente all'adeguamento dello svincolo a trombeta dell'abitato di Doria viene portato a categoria C2 un tratto di circa m 300 della viabilità locale di approccio alla rotatoria di svincolo.
- Riammaglio della rete di strade locali limitrofe ed interferenti con l'ammodernamento della SS 534.

E' previsto un sistema di drenaggio delle acque di piattaforma di tipo “controllato”. Tale sistema prevede che le acque di piattaforma vengono recapitate in apposite vasche di trattamento disposte a monte dei recapiti finali dove le acque, limitatamente ai primi contributi (acque di prima pioggia), vengono sottoposte ad un trattamento di grigliatura, sedimentazione e raccolta di eventuali sversamenti accidentali.

Per l'impianto di distribuzione carburante esistente, attualmente situato all'altezza dell'incrocio con la S.P. 174 sul lato direzione Firmo, viene messa a disposizione un'area sul lato in direzione Sibari, in vicinanza dell'attuale ubicazione, all'altezza del km 2+200 circa.

5 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'opera in progetto si localizza nell'area dell'Alto Ionio Cosentino e nell'area del Pollino, confinante a Nord con la Basilicata, a Ovest con il massiccio calcareo dolomitico del Pollino, che rappresenta la propaggine meridionale della catena appenninica, a Sud con la Media Valle del Crati e con la Sila Greca ed infine ad Est con il mar Ionio.

In particolare il tracciato in progetto si sviluppa con andamento est-ovest attraversando i territori Comunali di Saracena, Castrovillari, Spezzano Albanese e Cassano allo Ionio, all'interno della Piana di Sibari che rappresenta la pianura più grande della Calabria. Essa è situata sul versante ionico settentrionale della regione, e costituisce il confine tra il massiccio del Pollino e quello della Sila. Inoltre è solcata nel centro dai corsi del fiume Crati e Coscile, che proprio qui sfociano nel mar Ionio.

Il tratto di strada oggetto del presente intervento non attraversa centri abitati dei comuni sopra citati, ma li lambisce a distanza, così che l'asse viario oggetto dell'intervento non risulta ancora aggredito da fasi di intensa urbanizzazione.

L'area a carattere paludoso è stata bonificata e resa coltivabile negli anni '60, favorendo una notevole emigrazione dalle montagne circostanti e dando vita ad una discreta attività agricola (agrumeti, oliveti, ecc.) che costituiscono la principale risorsa economica, oltre al turismo, della zona.

Il paesaggio dell'area direttamente interessata dall'opera oggetto di studio è sostanzialmente agrario, il suo assetto deriva da una conduzione agricola di tipo sia intensivo sia estensivo; il paesaggio agrario è caratterizzato dalla campitura agricola e dal ricco sistema di canali di irrigazione. I terreni coltivati nella zona pianiziale sono attraversati da un complesso sistema di canali di irrigazione.

In fase progettuale è stato eseguito un controllo delle aree contaminate nelle zone limitrofe all'intervento, onde poter valutare un'eventuale sovrapposizione del tracciato o dei cantieri con eventuali siti contaminati o a potenziale rischio di contaminazione.

E' stato consultato il vigente "Piano gestione rifiuti 2007" redatto a cura della Regione Calabria e della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile – Commissario delegato per l'emergenza ambientale nel territorio della Regione Calabria e pubblicato nel BURC n. 20 del 31/10/2007. Il Piano in questione risulta aggiornato, relativamente alla tematica "Siti contaminati", al 2002 e – dunque – è necessario sottolineare come quanto riportato nel documento succitato non rappresenta una fotografia attuale dei siti contaminati o potenzialmente contaminati presenti nel territorio regionale anche se questa rappresenta l'unico elenco ufficiale relativo ai siti contaminati calabresi oggi disponibile.

La consultazione del documento ha evidenziato come nessun sito oggetto di un iter tecnico amministrativo di bonifica (ne avviato all'epoca in cui era vigente il DM n. 471/1999 ne in epoche più recenti nelle quali era già entrato in vigore il D.Lgs. n. 152/2006) ricada entro le aree di cantiere per la realizzazione dell'infrastruttura in oggetto.



6 INQUADRAMENTO URBANISTICO

L'opera oggetto di intervento, come anticipato nel precedente capitolo, attraversa i territori comunali di Saracena, Catrovillari, Spezzano Albanese e Cassano Ionio. Attraverso l'acquisizione degli strumenti urbanistici vigenti nei vari Comuni, così come riportato nell'elaborato grafico 'TOOEG00GENCO01_A – Corografia generale', si può osservare come l'intero tracciato si sviluppi in aree, la cui destinazione urbanistica è *Tipo E – Aree Agricole*. In alcuni tratti vengono anche intercettate zone di *Tipo D – Aree Produttive*, della Zona Industriale del Comune di Catrovillari in loc. Cammarata e nei pressi di Doria nel Comune di Cassano allo Ionio.

7 INDAGINI GEOGNOSTICHE

7.1.1 Indagini da PD

Nella progettazione definitiva, era stata realizzata una campagna di studi ed indagini geognostiche volta alla definizione delle caratteristiche geologiche dell'area interessata dai lavori, attraverso la realizzazione di sondaggi a carotaggio continuo, prove penetrometriche dinamiche e statiche, pozzetti esplorativi con prove di carico su piastra, rilievi geofisici e prelievo di campioni per analisi e prove di laboratorio.

Le indagini hanno compreso:

Tabella 6.1 Quadro riassuntivo indagini PD

| Progressiva [km] | Sondaggio | Quota [m slm] | Profondità [m] | S.P.T. | Campioni indisturbati | Piezometro | Profondità installazione |
|--------------------|-----------|-----------------|------------------|--------|-----------------------|-------------|--------------------------|
| 0+320 | S1 | 101,0 | 30 | 10 | 1 | Casagrande | 29,00 |
| 2+370 | S2 | 70,5 | 30 | 5 | 5 | Tubo Aperto | 30,00 |
| 3+230 | S3 | 64,2 | 20 | 4 | 2 | Tubo Aperto | 20,00 |
| 4+840 | S4 | 44,0 | 30 | 7 | 3 | Casagrande | 29,50 |
| 5+000 | S5 | 44,2 | 30 | 9 | 1 | - | - |
| 5+410 | S6 | 61,0 | 20 | 4 | 3 | - | - |
| 6+330 | S7 | 36,0 | 30 | 8 | 2 | Casagrande | 29,50 |
| 6+540 | S8 | 35,6 | 30 | 4 | 4 | Casagrande | 29,50 |
| 7+850 | S9 | 32,1 | 30 | 5 | 3 | Tubo Aperto | 30,00 |
| 10+940 | S10 | 22,5 | 20 | 4 | 1 | Tubo Aperto | 20,00 |
| 12+020 | S11 | 20,4 | 20 | 4 | 2 | Tubo Aperto | 20,00 |

| Progressiva [km] | Rilievi MASW | V_{s30} [m/sec] | Classificazione | Categoria di suolo (NTC 2008) |
|--------------------|--------------|---------------------|-----------------|-------------------------------|
| 2+331 | MASW SP 1 | 402 | Buono | B |
| 4+900 | MASW SP 3 | 246 | Discreto | C |
| 4+950 | MASW SP 4 | 258 | Discreto | C |
| 6+480 | MASW SP 7 | 278 | Discreto | C |

| Prove Penetrometriche Statiche CPT | Profondità dal p.c. [m] |
|------------------------------------|---------------------------|
| CPT 1 | 3,60 |
| CPT 2 | 4,40 |



| | |
|-------|-------|
| CPT 3 | 10,60 |
| CPT 4 | 13,60 |
| CPT 5 | 16,60 |
| CPT 6 | 2,20 |
| CPT 7 | 1,80 |
| CPT 8 | 2,80 |
| CPT 9 | 15,80 |

| Prove Penetrometriche Statiche CPTU | Profondità dal p.c. [m] |
|-------------------------------------|---------------------------|
| CPTU 10 | 20,60 |
| CPTU 11 | 9,50 |
| CPTU 12 | 7,90 |
| CPTU 13 | 7,90 |
| CPTU 14 | 9,50 |
| CPTU 15 | 21,00 |

Inoltre sono stati eseguiti:

- n° 5 saggi su asfalto;
- n° 12 pozzetti esplorativi fino ad una profondità massima di 4 m;
- n° 11 prove di carico su piastra;

Oltre a ciò, come accennato in precedenza, sono stati presi in considerazione n° 2 sondaggi a carotaggio continuo, spinti a profondità di 20 m al di sotto della superficie del terreno, provenienti da una precedente campagna geognostica ANAS, utile per la definizione completa dei terreni in corrispondenza dello scavalco dell'autostrada A3.

7.1.2 Indagini da PE

Nel corso della progettazione esecutiva è stata eseguita una campagna di indagini integrativa, per approfondire alcuni aspetti di dettaglio di carattere geotecnico e sismico, in conseguenza a quanto emerso nella precedente campagna di indagini effettuata durante la stesura del Progetto Definitivo.

Le indagini hanno permesso una migliore definizione delle caratteristiche lito-stratigrafiche dei siti delle opere, e ad approfondire la caratterizzazione geotecnica qualitativa e quantitativa del sottosuolo.

Il Programma di indagini integrative, nel suo complesso, è consistito nella realizzazione di:



Tabella 6.2. Quadro riassuntivo indagini PE

| Opera di Riferimento | ID Sondaggio | Quota [m slm] | Prof. [m] | Prove SPT | N° Campioni Indisturbati | N° Campioni Rimaneggiati | Piezometro Tubo Aperto [m] | Prova Pressiom. MPM | Lefranc |
|----------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|---------|
| Uscita Firmo | S1 | 114,0 | 30 | 12 | 3 | 4 | 30 | 1 | - |
| Uscita Firmo | S2 | 108,0 | 35 | 14 | 4 | 3 | - | - | 1 |
| Uscita Firmo | S3 | 106,5 | 35 | 16 | 4 | 3 | - | 1 | - |
| Uscita Firmo | S4 | 108,0 | 30 | 13 | 4 | 3 | - | - | - |
| Svincolo S.P.174 | S5 | 100,5 | 40 | 21 | 2 | 3 | - | - | - |
| Svincolo S.P.174 | S6 | 98,5 | 40 | 20 | 4 | 3 | - | - | - |
| Svincolo S.S.19 | S7 | 63,5 | 40 | 16 | 4 | 3 | - | - | 1 |
| 3+340 | S8 | 66,2 | 30 | 13 | 4 | 3 | - | - | - |
| 3+820 | S9 | 48,0 | 30 | 11 | 2 | 3 | 30 | 1 | - |
| Viadotto F. Coscile | S11 | 44,6 | 40 | 16 | 2 | 2 | - | 1 | - |
| Viadotto F. Coscile | S12 | 44,0 | 40 | 12 | 1 | 3 | 30 | - | - |
| Viadotto F. Coscile | S13 | 44,0 | 40,7 | 10 | 4 | 4 | - | - | - |
| 5+410 | S14 | 61,7 | 30 | 13 | 2 | 3 | - | - | - |
| 5+920 | S15 | 47,4 | 25 | 13 | - | 4 | - | - | - |
| Cavalcaferrovia | S16 | 38,0 | 30 | 14 | 2 | 4 | - | 1 | - |
| Cavalcaferrovia | S17 | 35,0 | 40 | 18 | 2 | 6 | - | - | 1 |
| Cavalcaferrovia | S18 | 36,2 | 40 | 17 | 1 | 3 | - | - | - |
| Cavalcaferrovia | S19 | 36,2 | 40 | 16 | 2 | 3 | - | 2 | - |
| Svincolo T. Mordillo | S20 | 35,5 | 30 | 15 | 4 | 3 | - | - | - |
| 7+840 | S21 | 34,5 | 30 | 14 | 4 | 3 | 30 | - | - |
| 10+920 | S23 | 22,6 | 30 | 11 | 3 | 3 | - | 2 | 1 |
| Fine lotto | S24 | 17,0 | 20 | 7 | 3 | 3 | 20 | 1 | 1 |

| Pozzetto [n°] | Progressiva [km] | Quota [m slm] | Profondità [m] | Falda [m dal p.c.] | Campione rimaneggiato | Prove di carico su piastra profondità [m dal p.c.] | Prove di densità profondità [m dal p.c.] |
|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------------|-----------------------|--|--|
| POZ.1 | 0+100 | 104,8 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,60 | 0,60 |
| POZ.2 | 0+400 | 97,2 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,70 | 0,70 |
| POZ.3 | 0+850 | 94,0 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,60 | 0,60 |
| POZ.4 | 1+650 | 80,6 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,80 | 0,80 |
| POZ.5 | 1+900 | 77,5 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,80 | 0,80 |
| POZ.6 | 2+800 | 64,0 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,80 | 0,80 |



| Pozzetto [n°] | Progressiva [km] | Quota [m slm] | Profondità [m] | Falda [m dal p.c.] | Campione rimaneggiato | Prove di carico su piastra profondità [m dal p.c.] | Prove di densità profondità [m dal p.c.] |
|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------------|-----------------------|--|--|
| POZ.7 | 3+600 | 51,1 | 2,20 | non rilevata | 3 | 0,80 | 0,80 |
| POZ.8 | 3+850 | 47,7 | 2,20 | non rilevata | 3 | 0,70 | 0,70 |
| POZ.9 | 5+800 | 43,1 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,60 | 0,60 |
| POZ.10 | 6+250 | 36,3 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,60 | 0,60 |
| POZ.11 | 6+600 | 35,5 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,70 | 0,70 |
| POZ.12 | 6+955 | 35,4 | 2,20 | non rilevata | 3 | 0,70 | 0,70 |
| POZ.13 | 7+250 | 34,3 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,70 | 0,70 |
| POZ.14 | 7+580 | 33,3 | 2,10 | non rilevata | 3 | 0,70 | 0,70 |
| POZ.18 | 9+590 | 25,6 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,80 | 0,80 |
| POZ.19 | 10+100 | 23,7 | 2,50 | non rilevata | 3 | 0,70 | 0,70 |
| POZ.20 | 10+900 | 22,9 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,70 | 0,70 |
| POZ.21 | 11+490 | 22,4 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,40 | 0,40 |
| POZ.22 | 12+245 | 19,4 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,40 | 0,40 |
| POZ.23 | 12+690 | 18,4 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,40 | 0,40 |
| POZ.24 | 13+260 | 17,2 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,40 | 0,40 |
| POZ.25 | 13+770 | 16,1 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,40 | 0,40 |
| POZ.26 | Fine lotto | 14,6 | 2,00 | non rilevata | 3 | 0,40 | 0,40 |

| Progressiva [km] | Rilievi MASW | V _{s30} [m/sec] | Classificazione | Categoria di suolo (NTC 2008) |
|----------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 0+060 (Svincolo Firmo-Sibari) | MASW - 1 | 400 | Buono | B |
| 0+365 (Svincolo S.P.174) | MASW - 2 | 413 | Buono | B |
| 3+185 (Incroccio SS 534 - SS 19) | MASW - 3 | 335 | Discreto | C |
| 7+820 (Linea Ferroviaria) | MASW - 4 | 353 | Discreto | C |

| Progressiva [km] | Prove Penetrometriche Dinamiche DPSH | Quota [m slm] | Profondità dal p.c. [m] |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Inizio lotto | DPSH 1 | 116,2 | 8,00 |
| 2+310 | DPSH 2 | 75,2 | 20,80 |
| 5+285 | DPSH 3 | 60,5 | 13,20 |



| Prove Penetrometriche CPTe | Profondità dal p.c. [m] |
|-------------------------------|------------------------------|
| CPTe 1 | 8,00 |
| CPTe 2 | 10,80 |
| CPTe 3 | 6,00 |
| CPTe 4 | 11,80 |
| CPTe 5 | 11,80 |
| CPTe 6 | 15,60 |

| Progressiva [km] | Prove Penetrometriche CPTU | Profondità dal p.c. [m] |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 6+460 | CPTU 1 | 22,90 |
| 7+860 | CPTU 2 | 4,70 |
| 8+065 | CPTU 3 | 22,90 |
| 8+390 | CPTU 4 | 12,30 |
| 10+125 | CPTU 5 | 13,40 |
| 11+720 | CPTU 6 | 20,90 |
| 13+920 | CPTU 7 | 20,30 |

8 CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA E GEOCHIMICA DELLE AREE INTERESSATE DALL'INFRASTRUTTURA

8.1 INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

8.1.1 Inquadramento geologico

La porzione della Piana di Sibari sulla quale si sviluppa la tratta stradale oggetto di ampliamento, corrisponde al cosiddetto bacino di Sibari-Corigliano (Turco et al., 1990) o del Basso Crati (Ghisetti e Vezzani, 1982), ad orientamento E-O, che, assieme ai bacini dell'Alto Crati e di Castrovillari (Turco et al., 1990), orientati invece rispettivamente N-S e NO-SE, forma la depressione tettonica che separa la Catena del Pollino, a nord, dalla parte settentrionale dell'Arco Calabro, ad orientamento meridiano e qui costituito dal Massiccio della Sila.

Le unità stratigrafico-strutturali affioranti vengono suddivise in unità pre-orogene, cioè coinvolte nella fase deformative orogenica appenninica, ed unità post-orogene, depositatesi al termine della fase deformativi orogenica:

Unità pre-orogene

A nord della linea di Sangineto, il principale elemento geologico è rappresentato dalla Catena del Pollino, classicamente interpretata come una estesa monoclinale, mediamente allungata in direzione N120° (coincidente con la direzione della linea del Pollino che la attraversa) e costituita prevalentemente da formazioni carbonatiche mesozoico-terziarie di piattaforma (Unità di Alburno-Cervati di D'Argenio et al., 1973, o Unità del Pollino di Amodio Morelli, 1976), derivanti dalla deformazione orogenica del domino di Piattaforma Campano-Lucana (D'Argenio et al., 1973) o Piattaforma Appenninica (Mostardini e Merlini, 1986).

Il settore a sud della linea di Sangineto è invece caratterizzato dalla presenza di un complesso sistema di falde tettoniche sovrapposte di derivazione alpina, costituite principalmente da frammenti di basamento metamorfico (gneiss e filladi), e da limitati lembi delle originarie coperture sedimentarie mesozoico-terziarie.

Il quadro stratigrafico-strutturale di questo settore calabro-lucano continua verso l'alto con la presenza, sia a nord che a sud delle linee del Pollino e di Sangineto, delle falde tettoniche Liguridi e del Cilento, costituite dalla successione giurassico-eocenica delle formazioni del Frido, Crete Nere, Saraceno e Albidona (Vezzani, 1968) con associati vasti lembi di ofioliti. In posizione strutturalmente ancora più elevata poggiano i vari termini della successione Sicilide, con predominanti Argille Varicolori, di età Cretaceo superiore-Miocene.

Unità post-orogene

Le successioni sedimentarie che ricoprono trasgressivamente le unità precedentemente descritte, sia a nord che a sud delle linee del Pollino e di Sangineto, sono generalmente costituite da terreni conglomeratici-arenitici passanti ad argille e marne, del Miocene superiore, ricoperti da marne argillose del Pliocene inferiore, affioranti principalmente lungo la linea di Sangineto e lungo il margine occidentale del bacino dell'Alto Crati.

Separate da una fase tettonica di sviluppo regionale, seguono verso l'alto le successioni trasgressive argilloso-sabbioso-conglomeratiche, i cui livelli basali hanno un'età variabile dal Pliocene medio al Pleistocene inferiore e che rappresentano il generale e definitivo ciclo regressivo che termina, verso l'alto, con i diversi ordini di terrazzi marini del Pleistocene superiore del litorale ionico calabro-lucano e di terrazzi fluviali e depositi alluvionali del Pleistocene superiore-Olocene presenti lungo la Piana di Sibari. Alcuni dei terreni appena descritti costituiscono il substrato sul

quale si sviluppa il tratto stradale in questione e vengono quindi descritti con maggior dettaglio nel paragrafo successivo.

8.1.2 Stratigrafia del bacino di Sibari - Corigliano

I depositi plio-pleistocenici del bacino di Sibari-Corigliano sono stati distinti in tre cicli sedimentari, con caratteri marcatamente trasgressivo-regressivi, separati da fasi tettoniche e erosionali (Russo e Schiattarella, 1992):

- **Primo ciclo sedimentario.** Costituito da Sedimenti argillosi e sabbiosi marini del Pliocene inferiore e furono precedentemente descritti da Vezzani (1968) come “Argille marnose azzurre del T. Fiumicello”. Si tratta di sedimenti marini argilloso-marnosi con rare intercalazioni sabbiose, poggianti con evidente discordanza angolare sia su formazioni mesozoiche, sia su successioni arenitico-argillose del Miocene superiore. I depositi del primo ciclo sono delimitati al tetto da una superficie di erosione che marca la discordanza angolare con i depositi ghiaioso-sabbiosi del ciclo successivo. Lo spessore affiorante è di circa 300 metri, mentre le microfaune contenute in questi sedimenti sono comprese nell’intervallo cronologico 4.1-3.3 Ma (Rio et al., 1990).
- **Secondo ciclo sedimentario.** È definito come Sedimenti sabbioso-argillosi e conglomeratici del Pliocene superiore-Emiliano, costituito da conglomerati e sabbie con rare intercalazioni argillose, di origine marino-costiera e di spessore medio di 150 metri. Verso l'esterno del bacino, i conglomerati passano lateralmente, distalmente e verso l'alto a sabbie gialle fossilifere ad Ostrea e Pecten, con frequenti livelli argillosi, anch'essi fossiliferi. Le numerose indagini biostratigrafiche eseguite sulla microfauna presente nelle intercalazioni argilloso-marnose hanno consentito di attribuire a questo ciclo un'età assoluta compresa tra 2.1 e 1.4 Ma
- **Terzo ciclo sedimentario.** Definito come Sedimenti clastici marini, transizionali e continentali dell'Emiliano-Siciliano, poggia in netta discordanza angolare sul ciclo precedente ed è troncato al tetto da una marcata superficie erosionale. I depositi di questo ciclo affiorano abbastanza diffusamente lungo i margini della Piana di Sibari e lungo la valle del Crati e mostrano facies tipiche trasgressivo-regressive, con i depositi marini sostituiti verso l'alto da sedimenti transizionali e, infine, francamente continentali. Lo spessore medio varia da circa 200 metri, nelle zone più esterne, a 40-50 metri, in quelle più interne (Vezzani, 1968). Nella cartografia ufficiale del Serv. Geol. d'Italia (1971), i depositi del terzo ciclo corrispondono in parte alle “Ghiaie di Laupoli”, che affiorano anche nell'area oggetto del presente studio. La porzione basale del ciclo è costituita da argille marnose azzurre, passanti verso l'alto a livelli sabbiosi e sabbioso-conglomeratici sempre più frequenti. A luoghi, le facies sono chiaramente di spiaggia sabbioso-ghiaiosa progradazionale, sostituite verso l'alto da facies più francamente fluviali e/o alluvionali. La porzione sommitale di origine continentale e la superficie erosionale che chiude al tetto la successione sono attribuite alla parte alta del Pleistocene inferiore, ovvero, in termini di cronologia assoluta, all'intervallo di tempo compreso tra 1.2 e 0.8 Ma (prossima al limite Pleistocene inferiore-Pleistocene medio).

8.1.3 Litotipi affioranti

In base a quanto rilevato nelle campagne di indagini, eseguite durante le varie fasi progettuali, la successione stratigrafica dal basso verso l'alto è la seguente

- *Sabbie e sabbie ghiaiose*

Si tratta di depositi francamente marini a prevalente granulometria sabbiosa, notevolmente fossiliferi, con la presenza di frazioni più o meno abbondanti di ghiaie e, secondariamente, di arenarie debolmente

cementate. In affioramento è spesso riconoscibile un'evidente stratificazione che risulta generalmente inclinata e incrociata, con la presenza di lenti e intercalazioni di argille e ghiaie. Affiorano unicamente nel settore occidentale dell'area in esame, a ovest dello svincolo autostradale di Firmo, dove formano il substrato geolitologico sul quale poggiano in discordanza i depositi terrazzati fluviali di I, II e III ordine. (Pleistocene inferiore).

- *Ghiaie di Lauropoli*

Questa formazione è costituita da depositi marini rappresentati prevalentemente da ghiaie sciolte con frazioni più meno abbondanti di matrice sabbiosa, e, subordinatamente, da conglomerati debolmente cementati ad elementi generalmente silicei e di colore grigio-giallastro. Analogamente alle sottostanti Sabbie e sabbie ghiaiose, anche i depositi di questa formazione sono caratterizzati da una stratificazione inclinata e incrociata, mentre le intercalazioni e le lenti presenti sono sabbiose e argillose. Le Ghiaie di Lauropoli affiorano essenzialmente nel settore centrale dell'area in esame, e più esattamente in corrispondenza delle scarpate morfologiche che separano i terreni del terrazzo fluviale di I-II ordine dai depositi alluvionali recenti della Piana di Sibari. (Pleistocene medio).

- *Terrazzi fluviali di III ordine*

la numerazione degli ordini di terrazzi fluviali, tiene conto delle moderne metodologie di studio geomorfologico delle superfici terrazzate di origine sia fluviale che marina, che vede l'ordine I attribuito al terrazzo più recente, cioè a quello morfologicamente più basso, e gli ordini successivi ai terrazzi via via più antichi e, quindi più elevati.

I Terrazzi di III ordine sono costituiti da depositi alluvionali terrazzati formati prevalentemente da ghiaie a matrice sabbioso-limosa, con intercalazioni di livelli di limi e argille. Nell'area di studio, affiorano in due lembi di limitata estensione al di sopra delle Sabbie e sabbie ghiaiose, nel settore occidentale dell'area in esame, non interessando così il tratto stradale. (Pleistocene medio-superiore.)

- *Terrazzi fluviali di I e II ordine*

Si tratta di depositi alluvionali terrazzati litologicamente rappresentati da ghiaie a matrice sabbioso-limosa con intercalazioni di livelli limosi e argillosi. I due ordini sono stratigraficamente sovrapposti l'uno all'altro senza l'interposizione dei terreni del substrato più antico, e quindi sono difficilmente distinguibili da punto di vista morfo-stratigrafico. Affiorano estesamente nel settore occidentale e centrale dell'area in esame. (Pleistocene medio-superiore).

- *Alluvioni recenti della Piana di Sibari*

Sono costituiti dai depositi alluvionali del Fiume Coscile o Sibari (affluente sinistro del Fiume Crati) litologicamente caratterizzati da alternanze di livelli limoso-argillosi e strati, talora metrici, di sabbie e ghiaie. Nei sondaggi eseguiti nell'ambito di questo studio, sono stati individuati diversi livelli torbosi spessi fino ad alcuni metri. (Olocene).

- *Alluvioni attuali e recenti*

Sono rappresentati dai depositi alluvionali di alveo formati prevalentemente da ghiaie e sabbie e, in subordine, da limi e argille. Affiorano nel tratto del Fiume Coscile o Sibari in prossimità della confluenza con il Torrente Garda, nel settore centrale del tratto stradale in esame. (Olocene).

- *Terreni di riporto*

Si tratta di materiale di diversa origine e costituzione, prevalentemente rappresentati da terreni granulari, messi in opera per la costruzione dei rilevati stradali e arginali esistenti. (Attuale).

8.2 IDROGRAFIA E IDROGEOLOGIA

L'assetto idrografico dell'area, rappresenta la parte settentrionale del bacino idrografico del Fiume Crati che, in corrispondenza della confluenza con il suo affluente di sinistra Coscile o Sibari, cambia di circa 90° la sua direzione di scorrimento, passando da un andamento circa NE-SO a un andamento E-O, dirigendosi verso la costa ionica della Calabria settentrionale.

Il reticolo idrografico è rappresentato da una serie di corsi d'acqua, che confluiscono in segmenti fluviali il cui numero diminuisce all'aumentare del loro ordine gerarchico. Una netta diminuzione del numero di corsi d'acqua si osserva all'incirca in corrispondenza del km 5 del tratto stradale in esame, dove una serie di segmenti fluviali provenienti dal quadrante occidentale, tra cui il Torrente Garda, il Fiume Garga, la Fiumara Marinella e il Fiume Esaro, confluiscono per dare origine al Fiume Coscile o Sibari. Nessuno dei corsi d'acqua elencati presenta tratti in approfondimento, anzi sono quasi tutti caratterizzati da alvei alluvionati. Inoltre, il fiume Coscile o Sibari mostra un corso meandriforme piuttosto accentuato e caratterizzato un'ampia possibilità di migrazioni laterali all'interno di una vasta piana alluvionale.

Il notevole sviluppo superficiale del reticolo idrografico indica che esso è impostato su terreni caratterizzati da un grado di permeabilità piuttosto limitato. In particolare, le successioni sedimentarie sono generalmente rappresentate da un'alternanza di depositi alluvionali di granulometria variabile da medio-fine a grossolana, e permeabilità mediamente elevata, alternati a strati di terreni prevalentemente coesivi, limo-argillosi, di fatto quasi impermeabili. Il valore del coefficiente di permeabilità varia da massimi di 10^{-3} fino a valori minimi di $10^{-7} \div 10^{-8}$ cm/sec per i livelli meno permeabili.

In base alle loro caratteristiche granulometriche e tessiturali, i litotipi geologici affioranti nell'area in esame sono stati quindi raggruppati in tre Complessi idrogeologici principali, che sono:

- *Complesso alluvionale* – Grado di permeabilità per porosità: basso. Ricadono in questo complesso le sole Alluvioni della Piana di Sibari.
- *Complesso ghiaioso-conglomeratico* – Grado di permeabilità per porosità: medio, tendente a basso laddove la matrice limoso-sabbiosa risulti abbondante. Comprende le Alluvioni attuali e recenti, i Terrazzi fluviali di I, II e III ordine e le Ghiaie di Lauropoli.
- *Complesso sabbioso* - Grado di permeabilità per porosità: medio. Comprende le sole Sabbie e sabbie ghiaiose.

E' importante sottolineare che le forti disomogeneità litologiche e granulometriche, sia orizzontali che verticali, che caratterizzano ognuno dei tre complessi idrogeologici suggeriscono la presenza nel sottosuolo di un acquifero multifalda, laddove i livelli acquiferi coincidono con i depositi a granulometria più grossolana, separati da strati poco o affatto permeabili, con locale funzione di acquicludere. La disposizione lentiforme e gli scambi tra i diversi corpi idrici fanno peraltro sì che il complesso possa identificarsi su scala regionale come un unico acquifero indifferenziato ed il livello piezometrico riferirsi ad un unico serbatoio. Nella fascia costiera esso è probabilmente interessato da intrusione del cuneo salino.

Nei tratti iniziali costituiti da alluvioni terrazzate, la falda è relativamente profonda, mentre nei tratti costituiti dalle alluvioni recenti, la falda è stata rinvenuta quasi a p.c. In sintesi, la soggiacenza del tetto della falda acquifera diminuisce al diminuire delle quote s.l.m. del piano campagna, raggiungendo i valori minimi di qualche metro lungo il settore orientale del tratto stradale in esame, in corrispondenza delle Alluvioni recenti della Piana di Sibari. Nella tabella di seguito si riportano le letture piezometriche eseguite nell'ultimo anno:

| | | | |
|-------------|---|-------------------------------------|---------|
| ANAS S.p.A. | Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada a3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 jonica (svincolo di Sibari) | Piano di Gestione Terre e Materiali | 11/2014 |
|-------------|---|-------------------------------------|---------|



| Prog./Opera di riferimento | Svincolo ASI | 3+820 | Viadotto F. Coscile | | | Cavalcaferrovia | | 7+840 | Svincolo Doria | Fine lotto |
|----------------------------|--------------|-------|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------|------------|
| | | | PZ02 m dal pc | PZ03 m dal pc | A_Sott_2 m dal pc | A_Sott_3 m dal pc | A_Sott_5 m dal pc | | | |
| 22/08/2013 | | | 3,8 | | | | | | | |
| 26/08/2013 | | 1,1 | | | | | | | | |
| 27/08/2013 | | | | | | | | 3,6 | | 2,9 |
| 05/03/2014 | 9,3 | | | 0,5 | | 1,1 | 0,85 | | | |
| 06/03/2014 | | | | | 1,1 | | | | 0,5 | |
| 15/05/2014 | 3,2 | | | 1,00 | 1,04 | 1,38 | 1,00 | | 1,10 | |
| 10/11/2014 | 3,9 | | | 0,50 | 0,60 | 1,00 | 0,90 | | 0,70 | |

Tabella 7.1. Quadro riassuntivo letture piezometriche. I punti denominati A_Sottxx vengono monitorati nel Piano di Monitoraggio Ambientale

9 CARATTERIZZAZIONE CHIMICA PRELIMINARE DEI TERRENI

Preliminarmente all'inizio dei lavori sono state eseguite alcune indagini di caratterizzazione ambientale dei terreni oggetto di scavo. L'obiettivo dell'indagine consiste nella verifica dello stato qualitativo dei terreni (suolo superficiale e suolo profondo) attraverso specifiche analisi chimiche e confronti dei risultati ottenuti con i limiti di riferimento indicati normativa vigente.

Il piano di campionamento è stato eseguito secondo i dettami del DM n. 161/2012: in particolare il campionamento è avvenuto lungo il tracciato, ogni 500 m ca, campionando tutta la verticale attraversata da sondaggi ambientali realizzati a secco o da trincee esplorative, nei punti interessati dalle operazioni di scavo per la realizzazione dell'infrastruttura.

Nello specifico si è previsto il prelievo di campioni secondo il seguente schema:

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

Il campionamento è avvenuto prelevando da sondaggi geognostici e pozzetti esplorativi secondo la seguente metodologia:

- Sondaggi geognostici, effettuati mediante una trivella meccanica e sono stati spinti fino a profondità variabile fra 30 e 40 m dal piano campagna. Per ogni carota sono state prelevate le aliquote corrispondenti al primo metro di terreno m da p.c., al livello intermedio (15-16 m o 19-20 m da pc) e al livello di fondo (29-30 m o 39-40 m da p.c.). E' stato inoltre realizzato un sondaggio più corto (S.AMB.1) con prelievo di campioni negli intervalli 0-0,5m 0,5-1m 2-3m 4-5m.
- Pozzetti esplorativi fino a 2 m dal piano campagna. Da ciascuno scavo è stato ricavato un solo campione omogeneizzando aliquote di terreno provenienti da tutto il cumulo di terreno estratto.

La tabella seguente riassume il numero di sondaggi, pozzetti e campioni realizzati

| Tipologia Sondaggio | Numero campioni prelevati |
|-------------------------|---------------------------|
| 12 Sondaggi geognostici | 37 campioni |
| 21 pozzetti esplorativi | 21 campioni |

Tabella 8.1. Quadro riassuntivo campionamenti.



Le indagini sono state eseguite secondo quanto prescritto dal D.Lgs. 152/2006 e dal "Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati" redatto da APAT,

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

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

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

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

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

| | | | |
|--------------------|---|-------------------------------------|---------|
| ANAS S.p.A. | Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada a3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 jonica (svincolo di Sibari) | Piano di Gestione Terre e Materiali | 11/2014 |
|--------------------|---|-------------------------------------|---------|

Tabella 8.2. Risultati della caratterizzazione chimica

| ANALITI | S4 | | | S7 | | | S8 | | |
|---|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|
| | 0-1 m | 14-15 m | 29-30 m | 0-1 m | 19-20 m | 39-40 m | 0-1 m | 19-20 m | 39-40 m |
| Metalli | | | | | | | | | |
| Antimonio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Arsenico (mg/Kg s.s.) | 1,53 | <0,5 | <0,5 | 1,87 | <0,5 | <0,5 | 2,64 | <0,5 | <0,5 |
| Berillio (mg/Kg s.s.) | <0,2 | 0,3 | <0,2 | 1,38 | 0,6 | 0,82 | 0,99 | 0,46 | 0,37 |
| Cadmio (mg/Kg s.s.) | 0,39 | 1,35 | 0,92 | 2,33 | 1,32 | 1,86 | 1,76 | 1,31 | 1,09 |
| Cobalto (mg/Kg s.s.) | 1,6 | 8,28 | 5,36 | 11,84 | 8,36 | 10,1 | 9,70 | 7,41 | 6,98 |
| Cromo totale (mg/Kg s.s.) | 6,56 | 14,74 | 16,19 | 23,7 | 24,97 | 31,31 | 18,42 | 24,43 | 20,67 |
| Cromo VI (mg/Kg s.s.) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Mercurio * (mg/kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Nichel (mg/Kg s.s.) | 6,92 | 26,68 | 18,57 | 32,14 | 30,54 | 39,33 | 26,60 | 22,85 | 22,96 |
| Piombo (mg/Kg s.s.) | 1,69 | 15,31 | 9,93 | 34,45 | 19,35 | 27,05 | 27,84 | 16,30 | 13,37 |
| Rame (mg/Kg s.s.) | 3,71 | 24,31 | 10,95 | 27,91 | 25,35 | 30,6 | 21,10 | 16,08 | 15,97 |
| Selenio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Stagno (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Tallio (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Vanadio (mg/Kg s.s.) | 8,07 | 9,18 | 10,83 | 24,94 | 9,91 | 21,03 | 20,05 | 17,31 | 11,66 |
| Zinco (mg/Kg s.s.) | 11,29 | 47,5 | 30,71 | 68,88 | 66,11 | 80,48 | 53,02 | 44,80 | 43,79 |
| Fitofarmaci | | | | | | | | | |
| (Alaclor *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Aldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Atrazina *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Alfa-esacloroetano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Beta-esacloroetano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Gamma-esacloroetano (Lindano) *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Clordano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (DDD, DDT, DDE *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Dieldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Endrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici * | | | | | | | | | |
| (Sommatoreia policiclici aromatici (°)) (mg/kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Solventi organici aromatici | | | | | | | | | |
| (Benzene) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Etilbenzene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Stirene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Toluene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Xilene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Sommatoreia org arom (escluso benzene)) (mg/kg s.s.) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Amianto (mg/Kg s.s.) | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 |



| ANALITI | PZ12 | | | S14 | | | S15 | | |
|--|-----------|-------------|-------------|-------|---------------|---------|-------|---------|---------|
| | 0,5-0,8 m | 20,5-20,9 m | 39,4-39,5 m | 0-1 m | 14,50-15,50 m | 29-30 m | 0-1 m | 11-12 m | 24-25 m |
| Metalli | | | | | | | | | |
| Antimonio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Arsenico (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,31 | <0,5 |
| Berillio (mg/Kg s.s.) | 0,56 | <0,2 | <0,2 | 0,54 | 0,25 | 0,27 | 0,65 | 0,35 | 0,29 |
| Cadmio (mg/Kg s.s.) | 1,76 | 0,74 | 0,84 | 1,05 | 1,03 | 1,06 | 1,83 | 1,27 | 1,3 |
| Cobalto (mg/Kg s.s.) | 8,22 | 4,46 | 5,87 | 6,84 | 6,8 | 6,86 | 10 | 8,75 | 8,87 |
| Cromo totale (mg/Kg s.s.) | 22,79 | 18,32 | 23,77 | 18,73 | 9,76 | 9,9 | 29,2 | 22,36 | 22,88 |
| Cromo VI (mg/Kg s.s.) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Mercurio * (mg/kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Nichel (mg/Kg s.s.) | 25,1 | 14,23 | 16,4 | 19,42 | 19,26 | 19,5 | 30,77 | 24,97 | 24,11 |
| Piombo (mg/Kg s.s.) | 20,79 | 8,06 | 9,57 | 14,07 | 11,01 | 11,51 | 22,11 | 14,44 | 14,66 |
| Rame (mg/Kg s.s.) | 23,31 | 7,37 | 10,7 | 17,52 | 21,69 | 22,02 | 22,12 | 16,23 | 15,6 |
| Selenio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Stagno (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Tallio (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Vanadio (mg/Kg s.s.) | 20,51 | 12,2 | 17,06 | 16,96 | 8,67 | 8,67 | 25,23 | 16,17 | 14,75 |
| Zinco (mg/Kg s.s.) | 54,38 | 20,44 | 22,93 | 36,05 | 38,18 | 38,43 | 54,24 | 40,72 | 33,17 |
| Fitofarmaci | | | | | | | | | |
| (Alaclor *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Aldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Atrazina *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Alfa-esacloroetano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Beta-esacloroetano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Gamma-esacloroetano (Lindano) *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Clordano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (DDD, DDT, DDE *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Dieldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Endrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici * | | | | | | | | | |
| (Sommatória policiclici aromatici (°)) (mg/kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Solventi organici aromatici | | | | | | | | | |
| (Benzene) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Etilbenzene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Stirene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Toluene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Xilene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Sommatória org arom (escluso benzene)) (mg/kg s.s.) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Amianto (mg/Kg s.s.) | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 |



| ANALITI | S18 | | | S19 | | | S21 | | |
|--|-------|---------|---------|-------|---------|--------|-------|---------|---------|
| | 0-1 m | 19-20 m | 39-40 m | 0-1 m | 19-20 m | 39-40m | 0-1 m | 14-15 m | 29-30 m |
| Metalli | | | | | | | | | |
| Antimonio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Arsenico (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Berillio (mg/Kg s.s.) | 0,46 | <0,2 | <0,2 | 0,26 | 0,27 | 0,26 | 0,81 | <0,2 | <0,2 |
| Cadmio (mg/Kg s.s.) | 1,43 | 0,49 | 0,44 | 1,05 | 1,03 | 0,99 | 1,63 | 0,39 | 0,67 |
| Cobalto (mg/Kg s.s.) | 8,86 | 3,08 | 2,31 | 6,28 | 6,46 | 6,42 | 8,43 | 2,07 | 4,07 |
| Cromo totale (mg/Kg s.s.) | 18,46 | 8,68 | 8,15 | 14,54 | 15,22 | 14,81 | 22,26 | 11,12 | 21,09 |
| Cromo VI (mg/Kg s.s.) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Mercurio * (mg/kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Nichel (mg/Kg s.s.) | 25,41 | 9,33 | 7,23 | 19,28 | 19,49 | 19,43 | 23,72 | 6,1 | 12,04 |
| Piombo (mg/Kg s.s.) | 15,56 | 3,96 | 3,69 | 13,12 | 13,42 | 13,32 | 20,79 | 4,12 | 5,71 |
| Rame (mg/Kg s.s.) | 24,42 | 7,68 | 6,44 | 17,37 | 17,44 | 17,36 | 23,41 | 6,88 | 14,26 |
| Selenio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Stagno (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Tallio (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Vanadio (mg/Kg s.s.) | 13,89 | 8,52 | 7,93 | 12,65 | 13,06 | 12,97 | 20,51 | 11,47 | 16,19 |
| Zinco (mg/Kg s.s.) | 58,13 | 16,1 | 12,65 | 39,03 | 39,7 | 39,74 | 54,38 | 8,65 | 14,53 |
| Fitofarmaci | | | | | | | | | |
| (Alaclor *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Aldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Atrazina *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Alfa-esacloroesano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Beta-esacloroesano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Gamma-esacloroesano (Lindano) *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Clordano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (DDD, DDT, DDE *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Dieldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Endrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici * | | | | | | | | | |
| (Sommatomia policiclici aromatici (°)) (mg/kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Solventi organici aromatici | | | | | | | | | |
| (Benzene) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Etilbenzene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Stirene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Toluene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Xilene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Sommatomia org arom (escluso benzene)) (mg/kg s.s.) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Amianto (mg/Kg s.s.) | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 |



| Livelli Campionamento (m) | S23 | | | S24 | | | Pozzo 1 | Pozzo 2 | Pozzo 4 |
|---|-------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 0-1 m | 15-16 m | 28-29 m | 0-1 m | 9-10 m | 18-19 m | 0-2 m | 0-2 m | 0-2 m |
| Metalli | | | | | | | | | |
| Antimonio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Arsenico (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Berillio (mg/Kg s.s.) | 0,68 | 0,88 | <0,2 | <0,2 | 0,34 | 0,6 | 0,82 | 0,68 | 0,74 |
| Cadmio (mg/Kg s.s.) | 1,82 | 1,53 | 1,39 | 1,93 | 1,18 | 3,01 | 1,44 | 1,37 | 1,66 |
| Cobalto (mg/Kg s.s.) | 13,26 | 7,56 | 8,88 | 10,88 | 8,16 | 13,66 | 8,3 | 1,37 | 10,36 |
| Cromo totale (mg/Kg s.s.) | 30,8 | 25,25 | 28,43 | 34,67 | 22,38 | 23,05 | 20,83 | 11,4 | 19,82 |
| Cromo VI (mg/Kg s.s.) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Mercurio * (mg/kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Nichel (mg/Kg s.s.) | 35,06 | 28,38 | 23,63 | 33,4 | 24,07 | 30,57 | 19,74 | 18,44 | 29,41 |
| Piombo (mg/Kg s.s.) | 23,41 | 22,86 | 15,82 | 25,66 | 14,29 | 19,94 | 19,53 | 19,64 | 22,02 |
| Rame (mg/Kg s.s.) | 28,27 | 33,6 | 18,34 | 36,18 | 17,79 | 28,22 | 17,58 | 18,84 | 26,57 |
| Selenio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Stagno (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Tallio (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Vanadio (mg/Kg s.s.) | 24,01 | 16,92 | 26,4 | 28,43 | 16,9 | 11,93 | 16,94 | 11,69 | 13,72 |
| Zinco (mg/Kg s.s.) | 62,48 | 58,97 | 48,84 | 70,89 | 43,34 | 69,4 | 36,03 | 35,97 | 43,96 |
| Fitofarmaci | | | | | | | | | |
| (Alaclor *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Aldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Atrazina *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Alfa-esacloroesano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Beta-esacloroesano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Gamma-esacloroesano (Lindano) *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Clordano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (DDD, DDT, DDE *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Dieldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Endrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici * | | | | | | | | | |
| (Sommatore polimerici aromatici (°)) (mg/kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Solventi organici aromatici | | | | | | | | | |
| (Benzene) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Etilbenzene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Stirene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Toluene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Xilene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Sommatore org arom (escluso benzene)) (mg/kg s.s.) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Amianto (mg/Kg s.s.) | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 |



| | Pozz. 6 | Pozz. 7 | Pozz. 12 | Pozz. 13 | Pozz. 14 | Pozz. 15 | Pozz. 17 | Pozz. 18 | Pozz. 19 |
|---|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|
| Livelli Campionamento (m) | 0-2 m | 0-2 m | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-0,5 | 0-0,5 | 0-2 | 0-2 |
| Metalli | | | | | | | | | |
| Antimonio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | <1 | <1 |
| Arsenico (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Berillio (mg/Kg s.s.) | 1,24 | 0,62 | <0,2 | 0,47 | 0,48 | 0,53 | 0,51 | 0,45 | 0,6 |
| Cadmio (mg/Kg s.s.) | 1,95 | 1,31 | 0,85 | 1,51 | 1,5 | 1,48 | 1,05 | 1,16 | 1,57 |
| Cobalto (mg/Kg s.s.) | 10,11 | 6,91 | 6,44 | 10,16 | 10,41 | 9,61 | 10,01 | 7,13 | 8,87 |
| Cromo totale (mg/Kg s.s.) | 18,52 | 17,06 | 15,62 | 21,59 | 21,93 | 19,61 | 20,01 | 21,57 | 26,76 |
| Cromo VI (mg/Kg s.s.) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Mercurio * (mg/kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Nichel (mg/Kg s.s.) | 24,78 | 20,4 | 18,39 | 28,35 | 30,68 | 26,27 | 28,02 | 22,19 | 27,46 |
| Piombo (mg/Kg s.s.) | 28,03 | 15,85 | 9,94 | 20,22 | 19,87 | 18,65 | 24,1 | 14,77 | 23,22 |
| Rame (mg/Kg s.s.) | 24,37 | 17,12 | 15,46 | 25,16 | 25,05 | 27,5 | 26,55 | 16,64 | 23,48 |
| Selenio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Stagno (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Tallio (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Vanadio (mg/Kg s.s.) | 22,05 | 13,23 | 11,63 | 16,06 | 15,58 | 15,39 | 18,75 | 16,52 | 22,67 |
| Zinco (mg/Kg s.s.) | 51,91 | 41,48 | 30,65 | 54,41 | 55,98 | 71,69 | 64,87 | 42,97 | 63,07 |
| Fitofarmaci | | | | | | | | | |
| (Alaclor *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Aldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Atrazina *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Alfa-esacloroesano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Beta-esacloroesano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Gamma-esacloroesano (Lindano) *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Clordano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (DDD, DDT, DDE *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Dieldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Endrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici * | | | | | | | | | |
| (Sommatoreia policiclici aromatici (°)) (mg/kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Solventi organici aromatici | | | | | | | | | |
| (Benzene) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Etilbenzene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Stirene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Toluene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Xilene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Sommatoreia org arom (escluso benzene)) (mg/kg s.s.) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Amianto (mg/Kg s.s.) | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 |



| | Pozz. 21 | Pozz. 23 | Pozz. 25 | Pozz. 26 | Pozz. Amb. 1 | Pozz. Amb. 2 | Pozz. Amb. 3 | Pozz. Amb. 4 | Pozz. Amb. 5 |
|---|----------|----------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Livelli Campionamento (m) | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 | 0-2 |
| Metalli | | | | | | | | | |
| Antimonio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Arsenico (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,9 | 3,34 | <0,5 |
| Berillio (mg/Kg s.s.) | 0,51 | 0,4 | 0,31 | 0,5 | 0,87 | <0,2 | 0,32 | 0,49 | 0,53 |
| Cadmio (mg/Kg s.s.) | 1,59 | 1,34 | 1,09 | 1,45 | 1,67 | 0,58 | 1,09 | 1,57 | 1,37 |
| Cobalto (mg/Kg s.s.) | 10,46 | 8,52 | 7,38 | 9,06 | 10,29 | 2,6 | 7,34 | 9,02 | 9,1 |
| Cromo totale (mg/Kg s.s.) | 28,8 | 24,36 | 20,59 | 24,09 | 16,21 | 5,91 | 13,21 | 21,98 | 22,68 |
| Cromo VI (mg/Kg s.s.) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Mercurio * (mg/kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Nichel (mg/Kg s.s.) | 29,72 | 24,15 | 20,46 | 27,14 | 27,14 | 22,83 | 18,15 | 25,96 | 26,43 |
| Piombo (mg/Kg s.s.) | 18,65 | 14,79 | 11,35 | 16,05 | 16,05 | 22,86 | 11,53 | 17,74 | 17,57 |
| Rame (mg/Kg s.s.) | 24,6 | 181,3 | 15,75 | 21,4 | 21,4 | 22,85 | 21,23 | 27,5 | 21,42 |
| Selenio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Stagno (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Tallio (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Vanadio (mg/Kg s.s.) | 20,59 | 19,96 | 15,81 | 17,42 | 17,42 | 16,12 | 10,78 | 17,32 | 17,54 |
| Zinco (mg/Kg s.s.) | 57,88 | 47,92 | 39,57 | 51,43 | 51,43 | 44,43 | 37,32 | 53,44 | 49,49 |
| Fitofarmaci | | | | | | | | | |
| (Alaclor *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Aldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Atrazina *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Alfa-esacloroesano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Beta-esacloroesano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Gamma-esacloroesano (Lindano) *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Clordano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (DDD, DDT, DDE *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Dieldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Endrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici * | | | | | | | | | |
| (Sommatore poliaciclici aromatici (*)) (mg/kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Solventi organici aromatici | | | | | | | | | |
| (Benzene) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Etilbenzene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Stirene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Toluene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Xilene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Sommatore org arom (escluso benzene)) (mg/kg s.s.) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Amianto (mg/Kg s.s.) | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 | <120 |

| Livelli Campionamento (m) | Sond. Ambientale 1 | | | |
|--|--------------------|-------|-------|-------|
| | 0-0,5 | 0,5-1 | 2-3 | 4-5 |
| Metalli | | | | |
| Antimonio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Arsenico (mg/Kg s.s.) | <0,5 | 1,79 | 1,52 | 3,97 |
| Berillio (mg/Kg s.s.) | <0,2 | 0,75 | 1,03 | 0,61 |
| Cadmio (mg/Kg s.s.) | 0,45 | 1,6 | 2,04 | 1,7 |
| Cobalto (mg/Kg s.s.) | 1,56 | 8,78 | 10,52 | 8,92 |
| Cromo totale (mg/Kg s.s.) | 1,94 | 16,34 | 23,69 | 15,4 |
| Cromo VI (mg/Kg s.s.) | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Mercurio * (mg/kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Nichel (mg/Kg s.s.) | 2,26 | 24,03 | 25,88 | 22,48 |
| Piombo (mg/Kg s.s.) | 5,62 | 21,66 | 30,65 | 20,18 |
| Rame (mg/Kg s.s.) | 7,21 | 21,96 | 26,1 | 34,3 |
| Selenio (mg/Kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Stagno (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Tallio (mg/Kg s.s.) | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| Vanadio (mg/Kg s.s.) | 6,6 | 15,65 | 27,15 | 14,5 |
| Zinco (mg/Kg s.s.) | 12,39 | 47,87 | 68,82 | 50,85 |
| Fitofarmaci | | | | |
| (Alaclor *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Aldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Atrazina *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Alfa-esacloroetano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Beta-esacloroetano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Gamma-esacloroetano (Lindano) *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Clordano *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (DDD, DDT, DDE *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Dieldrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Endrin *) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | 400,1 | <15 | <15 | <15 |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici * | | | | |
| (Sommatoria policiclici aromatici (°)) (mg/kg s.s.) | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Solventi organici aromatici | | | | |
| (Benzene) (mg/kg s.s.) | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| (Etilbenzene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Stirene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Toluene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Xilene) (mg/kg s.s.) | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| (Sommatoria org arom (escluso benzene)) (mg/kg s.s.) | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Amianto (mg/Kg s.s.) | <120 | <120 | <120 | <120 |



10 PIANO DI GESTIONE DEI MATERIALI

Nel presente capitolo si vanno ad identificare le principali operazioni messe in atto per la realizzazione dell'infrastruttura che determineranno la produzione di materiali terrigeni di risulta e/o altri materiali .

Come anticipato le operazioni generanti materiali di risulta saranno le seguenti:

- ❖ scavo tradizionale all'aperto;
- ❖ demolizioni di Opere Esistenti;
- ❖ fresato d'asfalto della vecchia sede stradale

Di seguito si riporta il dettaglio delle operazioni sopra individuate, le caratteristiche merceologiche previste dei materiali di risulta e le volumetrie di materiali previste.

10.1 SCAVO TRADIZIONALE ALL'APERTO

10.1.1 Modalità di esecuzione

Gli scavi in tradizionale vengono eseguiti esclusivamente mediante il ricorso a mezzi meccanici, senza l'impegno di altre metodologie di scavo che possono dare luogo a fenomeni di inquinamento/contaminazione del materiale estratto o che prevedono l'uso di additivi o sostanze chimiche.

La natura meccanica dello scavo, eseguita senza il ricorso ad altre metodologie che possono dar luogo a fenomeni di contaminazione del materiale estratto o che prevedono l'uso di additivi (ie: fluidificanti, etc), suggeriscono una gestione del materiale di risulta in ambito di terra e roccia da scavo, esclusa dall'ambito normativo dei rifiuti.

Nello specifico gli scavi in tradizionale all'aperto saranno effettuati per:

- ❖ scotico
- ❖ gradonature
- ❖ trincee e bonifiche

10.1.2 Caratteristiche merceologiche e alternative gestionali

I materiali derivanti da scavi tradizionali all'aperto sono costituiti da terreni naturali o lievemente antropizzati e rocce. La giacitura di tali materiali ne influenza direttamente le caratteristiche merceologiche, dalle quali dipende direttamente la gestione operativa. Si rammenta infatti che, salvo particolari condizioni riscontrabili esclusivamente in fase di esecuzione dei lavori, i materiali prodotti da scavi all'aperto in tradizionale non potranno essere contaminati in alcun modo dalle stesse operazioni di scavo. In tal senso tali materiali potranno essere gestiti – a seguito di verifica della sussistenza delle caratteristiche chimico-fisiche indicate nell'art. 184 bis, co. 1, lettera d) – in qualità di sottoprodotti per reimpieghi in opera.



Preme precisare, in ogni caso, che – ai sensi degli artt. 185 c.4 e 184 bis del D.Lgs. n. 152/2006 s.m.i. e del DM 161/2012 – la verifica della natura chimica dei materiali dovrà essere verificata in corso d'opera al fine di garantire il rispetto delle condizioni imposte dai succitati estremi normativi.

10.1.3 Volumetrie di materiale da scavo tradizionale all'aperto e in fornitura da cava

Si prevede la produzione complessiva di circa **1.383.917 mc** di movimento materie, di cui circa **426.645 mc** risulta essere materiale da scavo tradizionale da reimpiegare a rilevato provvedendo a stabilizzarli mediante trattamento con legante idraulico e **956.608 mc** materiale in fornitura dalle cave.

10.2 DEMOLIZIONI

Nell'ambito della realizzazione dell'infrastruttura sarà necessario procedere all'esecuzione della demolizione di un fabbricato e altre opere esistenti. La demolizione dell'edificio esistente sarà eseguita mediante pinze demolitrici montate su girevole cingolato/ragno, che dovranno agire dall'esterno, partendo dall'alto dell'edificio e proseguendo verso il basso, secondo la c.d. tipologia andante (demolizione senza particolari accorgimenti tecnici di separazione dei materiali).

Si specifica che, preliminarmente alla demolizione, sarà effettuata la completa rimozione di tutte le apparecchiature presenti in modo tale da allontanare tutti gli elementi che non presentano carattere strutturale. I materiali rimossi saranno accumulati, in maniera distinta ed univoca, nel sito di deposito temporaneo destinato ai materiali derivanti dalle operazioni di demolizione opere esistenti.

Questi potranno essere gestiti univocamente in qualità di rifiuto e potranno essere codificati – in funzione delle risultanze analitiche da effettuarsi, con il codice CER 17.09.04 (rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03). Questi potranno essere destinati a:

- ❖ smaltimento finale presso discarica per rifiuti inerti o speciali (D1).
- ❖ riciclaggio in impianto di recupero R5 fisso o mobile, autorizzato ai sensi dell'artt. 208 o 216 del D.Lgs. n. 152/2006 s.m.i..
- ❖ recupero ambientale R10 in impianto autorizzato ai sensi dell'artt. 208 o 216 del D.Lgs. n. 152/2006 s.m.i..

10.3 FRESATO D'ASFALTO

È previsto l'utilizzo dei materiali inerti derivanti dalla fresatura della pavimentazione stradale esistente (**ca. 60.000 mc**), per la produzione di conglomerati bituminosi confezionati a freddo e come inerte per rilevato e sottofondo stradale. La tecnologia di confezionamento a freddo viene impiegata per utilizzare pacchetti di conglomerato bituminoso fresati in sito o già stoccati in cantiere in alternativa alla materia prima ghiaia in natura e prevede diverse modalità operative:

- in sito mediante treno di rigenerazione mobile;
- in impianto fisso tramite idonee mescolatrici;



- tramite impianti semoventi di miscelazione (su rimorchi) che hanno la possibilità di essere posizionati in aree vicino al sito di stesa.

Le attività preliminari di vagliatura e riduzione volumetrica propedeutiche alla calibrazione del fuso granulometrico dell'impasto rimangono le medesime della materia prima corrispondente. Gli spessori degli strati compattati potranno variare da 12 a 20 cm. Le tecnologie utilizzate per la realizzazione dell'infrastruttura saranno sia quella "in sito" mediante il treno di generazione mobile sia quella che utilizza un impianto semovente (KMA).

11 ATTIVITA' DI RIUTILIZZO E RECUPERO IN OPERA

Il Piano di Gestione Terre e Materiali provvede all'individuazione ed alla definizione di procedure corrette – sotto il profilo normativo e sotto il profilo dell'impatto ambientale – per l'utilizzo interno all'Opera o l'utilizzo esterno (collocazione a deposito intermedio e definitivo) delle terre di scavo e dei materiali di risulta provenienti dalla realizzazione dei lavori dell'Opera.

In questo contesto, assume pregiudizialmente e prioritariamente importanza la classificazione detti materiali ai fini del loro riutilizzo e reimpiego alla luce delle vigenti norme nazionali e delle Direttive comunitarie. Il Piano deve infatti stabilire opportune modalità di gestione di tutti i materiali di risulta provenienti dalle diverse attività svolte in cantiere.

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

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

11.1 SOTTOPRODOTTI

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

- a) la sostanza o l'oggetto è originato da un processo di produzione, di cui costituisce parte integrante, e il cui scopo primario non è la produzione di tale sostanza od oggetto;
- b) è certo che la sostanza o l'oggetto sarà utilizzato, nel corso dello stesso o di un successivo processo di produzione o di utilizzazione, da parte del produttore o di terzi;
- c) la sostanza o l'oggetto può essere utilizzato direttamente senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale;
- d) l'ulteriore utilizzo è legale, ossia la sostanza o l'oggetto soddisfa, per l'utilizzo specifico, tutti i requisiti pertinenti riguardanti i prodotti e la protezione della salute e dell'ambiente e non porterà a impatti complessivi negativi sull'ambiente o la salute umana."

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

I materiali derivanti dalle operazioni di scavo in generale e dalle operazione di fresatura della pavimentazione stradale esistente, saranno trattati come sottoprodotti, previa verifica dei requisiti ambientali, così come richiesto dal co. 1, lettera d) dell'articolo di cui sopra.

11.2 MATERIALI IN REGIME DI RIFIUTO

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

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

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

Coerentemente con l’orientamento normativo comunitario e nazionale, l’obiettivo principale di qualsiasi politica in materia di rifiuti dovrebbe essere di ridurre al minimo le conseguenze negative della produzione e della gestione dei rifiuti per la salute umana e l’ambiente e puntare altresì a ridurre l’uso di risorse e promuovere l’applicazione pratica della gerarchia dei rifiuti. In questo senso, il presente documento (oltre che il progetto dell’opera) si pone come obiettivo quello di gestire tutti i materiali provenienti dalle demolizioni dei manufatti esistenti, al di fuori dell’ambito normativo di rifiuto.

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

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

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

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

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

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

Affinché le ipotesi gestionali sopra formulate possano essere percorse occorrerà verificare quanto segue:

- a) Rifiuti riconducibili al codice CER 17.05.04 (terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03)
 - non pericolosità del rifiuto ai sensi della Dec. CEE/CEA/CECA n. 532 del 3 maggio 2000;
 - verifica delle caratteristiche del rifiuto indicate al punto 7.31-bis.2 dell'allegato 1 del D.M. 5 Febbraio 1998 come modificato dal DM n. 186/2006
- b) Rifiuti riconducibili al codice CER 17.09.04 (rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03):
 - non pericolosità del rifiuto ai sensi della Dec. CEE/CEA/CECA n. 532 del 3 maggio 2000;
 - verifica delle caratteristiche del rifiuto indicate al punto 7.1.2 dell'allegato 1 del D.M. 5 Febbraio 1998 come modificato dal DM n. 186/2006

Ovviamente, il rifiuto recuperato per la produzione di materia prima seconda (ossia a valle del trattamento effettuato dall'impianto per il recupero del rifiuto) dovrà rispettare le seguenti caratteristiche:

- rifiuti assimilabili al codice CER 17.05.04: rispetto dei limiti previsti dal punto 7.31-bis.3 dell'allegato 1 del D.M. 5 Febbraio 1998 come modificato dal DM n. 186/2006 per la tipologia di recupero prevista per i rifiuti in parola;
- rifiuti assimilabili al codice CER 17.09.04: rispetto dei limiti previsti dal punto 7.1.3 dell'allegato 1 del D.M. 5 Febbraio 1998 come modificato dal DM n. 186/2006 per la tipologia di recupero prevista per i rifiuti in parola

Di seguito si riporta dettaglio delle condizioni che dovranno essere verificate sui rifiuti recuperati per la produzione di materia prima seconda, pur precisando che gli oneri che da tale verifica derivano dovranno essere sostenuti dal soggetto titolare dell'autorizzazione al recupero.

Tabella 14.1. Materiali da demolizione non escludibili dal regime di rifiuto – attività di recupero

| CER | DESCRIZIONE CER | ATTIVITÀ DI RECUPERO | CONDIZIONE/I PER IL RECUPERO | RIFERIMENTO NORMATIVO |
|----------|--|---|--|---|
| 17.05.04 | terre e rocce da scavo diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 | R5: utilizzo per la realizzazione di rilevati e sottofondi stradali | conformità del test di cessione sul rifiuto tal quale (eseguito secondo la metodica UNI EN 12457-2) ai limiti di cui alla tabella in allegato 3 al D.M. 3 febbraio 1998 s.m.i. | lettera c), punto 7.31-bis.3, allegato 1, D.M. 5 Febbraio 1998 s.m.i. |
| | | R10: utilizzo per recuperi ambientali | a) conformità del test di cessione sul rifiuto tal quale (eseguito secondo la metodica UNI EN 12457-2) ai limiti di cui alla tabella in allegato 3 al D.M. 3 febbraio 1998 s.m.i.; b) conformità del materiale ai limiti previsti dalla legislazione vigente in materia di messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati, in funzione della | lettera b), punto 7.31-bis.3, allegato 1, D.M. 5 Febbraio 1998 s.m.i.; art. 5, co.2, lett. d-bis) del D.M. 186/2006 |



| | | | specificazione destinazione d'uso del sito di riutilizzo | |
|----------|--|---|--|--|
| 17.09.04 | rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 | R5: utilizzo per la realizzazione di rilevati e sottofondi stradali | conformità del test di cessione sul rifiuto tal quale (eseguito secondo la metodica UNI EN 12457-2) ai limiti di cui alla tabella in allegato 3 al D.M. 3 febbraio 1998 s.m.i. | lettera c), punto 7.1.3, allegato 1, D.M. 5 Febbraio 1998 s.m.i. |
| | | R10: utilizzo per recuperi ambientali | a) conformità del test di cessione sul rifiuto tal quale (eseguito secondo la metodica UNI EN 12457-2) ai limiti di cui alla tabella in allegato 3 al D.M. 3 febbraio 1998 s.m.i.; b) conformità del materiale ai limiti previsti dalla legislazione vigente in materia di messa in sicurezza, bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati, in funzione della specifica destinazione d'uso del sito di riutilizzo | lettera b), punto 7.1.3, allegato 1, D.M. 5 Febbraio 1998 s.m.i.; art. 5, co.2, lett. d-bis) del D.M. 186/2006 |

12 AREE DI DEPOSITO MATERIALI

Il materiale terrigeno e i rifiuti che saranno prodotti nel corso della realizzazione dell'opera saranno ospitati in apposite aree di deposito preventivamente individuate all'interno del cantiere.

All'interno di ciascuna area di deposito materiali saranno realizzate apposite piazzole la cui superficie totale sarà in grado di ospitare un volume di materiale di esubero. Tali piazzole saranno utilizzate esclusivamente per lo stoccaggio dei materiali in attesa di caratterizzazione e per esigenze logistiche puntuali.

In termini generali, infatti, il materiale prodotto sarà caricato su autocarri a cassone scarrabile o dumper e trasportato dall'area di produzione a quella di deposito temporaneo, e successivamente in:

- rilevati e riempimenti previsti per la realizzazione dell'opera;
- impianti autorizzati alla gestione dei rifiuti, per i **solidi** materiali che saranno gestiti in regime di rifiuto (materiale terrigeno di risulta dalla realizzazione dei pali, demolizioni, materiale terrigeno che non dovesse mostrare il rispetto delle condizioni di cui all'art 184 bis, co. 1 lett. d).

Se necessario, in senso prettamente cautelativo, ciascuna piazzola sarà allestita procedendo alla posa di una geomembrana in HDPE (High Density Polyethylene) o PVC con spessore di 1 mm. Inoltre l'area sarà preliminarmente arginata mediante creazione di cordolo perimetrale in terra di sezione trapezoidale e altezza pari a circa 1 m, canali di gronda e vasche di raccolta delle acque, al fine di evitare che il materiale temporaneamente stoccato possa interferire con le superfici adiacenti. Le acque verranno raccolte da ditta autorizzata, a mezzo di autospurgo, previa analisi chimiche. Maggiori informazioni sulle apprestamenti e descrizioni delle aree, sono contenute nell'elaborato T00CA01CANRE01_C.

Ciascuna piazzola sarà identificata in campo al fine di garantire la rintracciabilità dell'opera di provenienza e della lavorazione che ha generato il materiale stoccato.

I siti di deposito temporaneo saranno ubicati in quelle aree che negli elaborati del PE, sono stati indicate come Siti di Deposito Temporaneo S1, S2, S3, S4, S5 ed S6 (vedi elab. T00CA01CANPE01-5_B)

Dal momento che non è possibile stabilire a priori il verificarsi di situazioni contingenti che possano far ricadere la scelta di impiego su un sito specifico, si consideri sin d'ora la possibilità di impiego alternativo di tutti i siti indicati.

13 MODALITA' DI MOVIMENTAZIONE, TRASPORTO E RINTRACCIABILITA'

Il trasporto e la movimentazione avverranno integralmente tramite autocarri o Dumper.

I materiali provenienti dalle diverse aree di cantiere dell'infrastruttura potranno essere trasportati, in funzione di specifiche esigenze logistiche, presso le aree diverse aree stoccaggio di competenza della costruenda infrastruttura per consentire il deposito temporaneo delle stesse funzionale ad effettuare la necessaria caratterizzazione chimica.

Il riutilizzo interno al cantiere, di materiali di risulta, per la realizzazione dell'infrastruttura **potrà essere effettuato previa verifica della qualità chimico fisica dei materiali**, come meglio descritto nei capitoli successivi.

Presso gli uffici di cantiere verrà predisposto e mantenuto un registro che sarà opportunamente custodito e a richiesta esibito alle Autorità di controllo.

Sul registro di cantiere saranno riportate le seguenti informazioni:

- ❖ dati del sito di produzione;
- ❖ dati del sito di destinazione;
- ❖ registrazione del materiale in entrata e in uscita, riportante data e quantitativo stimato.

Il materiale prelevato dal sito delle lavorazioni, della WBS o della chilometrica di provenienza, sarà trasportato lungo il tracciato concordato, al sito di deposito o al sito di destinazione finale. Ogni fine mese verrà stilato un Report Mensile, per ciascun Deposito o sito di destinazione finale, che consentirà di evidenziare il movimento dei volumi di scavo in entrata e in uscita delle singole WBS. Tali volumi saranno supportati da una lettura topografica di prima pianta e di seconda pianta. Saranno, quindi, contabilizzati i volumi (mc) presunti di materiali sciolti scaricati e caricati nel Deposito o Sito di destinazione finale.

13.1 ALTRI MATERIALI NON ESCLUDIBILI DAL REGIME DI RIFIUTO

La rintracciabilità dei materiali che verranno gestiti in normativa rifiuti, come previsto dalla normativa vigente in tema di rifiuti (d.lgs. n. 152/2006 s.m.i.) verrà assicurata attraverso i Formulari di Identificazione Rifiuto (FIR) e con la compilazione dei previsti registri di carico e scarico, che saranno compilati all'uscita del mezzo dal cantiere di produzione.



14 PIANO DI CAMPIONAMENTO

Nel presente capitolo si vanno a definire l'insieme delle attività di campionamento e verifica analitica della qualità chimica dei materiali di scavo e/o perforazione che saranno prodotti nell'ambito dei lavori per la realizzazione dell'infrastruttura in oggetto finalizzate a validare le ipotesi gestionali individuate nel presente documento.

Ciò premesso si vanno ad individuare, per ciascuna tipologia gestionale, le modalità di campionamento, i set analitici di riferimento e i limiti di riferimento per l'opzione gestionale prescelta.

14.1 TERRE E ROCCE DA SCAVO

Così come descritto precedentemente, i materiali terrigeni provenienti dagli scavi in tradizionale nonché dalla realizzazione delle fondazioni per le pile delle opere d'arte maggiori previste per l'infrastruttura in oggetto potranno essere riutilizzati in opera per la realizzazione di rilevati e riempimenti a condizione che non risultino contaminati oltre i limiti di legge.

Quindi risulta determinante l'approntamento delle seguenti attività:

- predisposizione di un piano di campionamento dei materiali di scavo in oggetto;
- definizione di una check list di parametri analitici da ricercare nei campioni di terreno;
- determinazione della qualità chimica dei terreni;

Onde poter evitare problemi in fase di realizzazione dell'opera si ritiene opportuno, sin da questa fase, prevedere il prelievo di campioni per l'eventuale esecuzione di analisi chimiche di laboratorio finalizzate alla gestione dei materiali in ambito normativo di rifiuto (classificazione rifiuto ai sensi della Dec. CEE/CEA/CECA n. 532/2000 e DM 27/09/2010).

Tale precauzione risulta finalizzata a garantire – qualora le determinazioni analitiche dovessero evidenziare il non rispetto della condizione d) – una contrazione dei tempi di analisi e, conseguentemente, una logistica di cantiere fluida.

14.1.1 Procedura di campionamento

Per quanto riguarda il materiale che sarà prodotto da scavo tradizionale all'aperto, si prevede l'esecuzione dei campionamenti su cumuli di materiale di scavo prodotto nell'arco della giornata lavorativa, di volumetria pari a 500 mc ca.. I risultati analitici che si andranno ad osservare **saranno estesi** – in funzione della tipologia di scavo che sarà effettuato e della omogeneità del materiale di risulta attesa – **a volumetrie di scavo pari a 5.000 mc.**

Il campionamento sarà effettuato – per quartatura – prelevando almeno 8 incrementi di cui 4 da prelievi profondi e altrettanti da prelievi superficiali da più punti sparsi sullo stesso cumulo a mezzo di escavatore meccanico a benna rovescia.

La rappresentatività del campione sarà assicurata da:

- (a) modalità di campionamento;



- (b) natura stessa della tecnica di scavo utilizzata;
- (c) esecuzione delle determinazioni analitiche ogni qual volta siano rinvenute anomalie o cambio di litologia attraversata

I campioni prelevati dovranno essere privi della frazione grossolana (presentante una granulometria > 2 cm), che dovrà essere scartata in campo. Le determinazioni analitiche, di seguito dettagliate, dovranno essere eseguite **sulla frazione fine** (presentante cioè una granulometria < 2 mm). La concentrazione del campione sarà determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi giunti in laboratorio, comprensiva anche dello scheletro.

14.1.2 Analisi chimiche di laboratorio

I campioni così prelevati, saranno sottoposti e avviati alle determinazioni analitiche di laboratorio per la ricerca degli analiti indicati nella check list prevista nell'allegato 5 del D.Lgs. n. 152/2006.

Tabella 14.2. Parametri ricercati nei campioni della matrice ambientale suolo e sottosuolo

| Parametro | | A | B |
|---------------------------------|--|---|--|
| | | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come ss) | Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg-1 espressi come ss) |
| Composti inorganici | | | |
| 1 | Antimonio | 10 | 30 |
| 2 | Arsenico | 20 | 50 |
| 3 | Berillio | 2 | 10 |
| 4 | Cadmio | 2 | 15 |
| 5 | Cobalto | 20 | 250 |
| 6 | Cromo totale | 150 | 800 |
| 7 | Cromo VI | 2 | 15 |
| 8 | Mercurio | 1 | 5 |
| 9 | Nichel | 120 | 500 |
| 10 | Piombo | 100 | 1000 |
| 11 | Rame | 120 | 600 |
| 12 | Selenio | 3 | 15 |
| 13 | Stagno | 1 | 350 |
| 14 | Tallio | 1 | 10 |
| 15 | Vanadio | 90 | 250 |
| 16 | Zinco | 150 | 1500 |
| 17 | Cianuri (liberi) | 1 | 100 |
| 18 | Fluoruri | 100 | 2000 |
| Aromatici | | | |
| 19 | Benzene | 0.1 | 2 |
| 20 | Etilbenzene | 0.5 | 50 |
| 21 | Stirene | 0.5 | 50 |
| 22 | Toluene | 0.5 | 50 |
| 23 | Xilene | 0.5 | 50 |
| 24 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | 1 | 100 |
| Aromatici policiclici(1) | | | |
| 25 | Benzo(a)antracene | 0.5 | 10 |
| 26 | Benzo(a)pirene | 0.1 | 10 |
| 27 | Benzo(b)fluorantene | 0.5 | 10 |



| Parametro | | A | B |
|--|---|---|--|
| | | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come ss) | Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg-1 espressi come ss) |
| 28 | Benzo(k,fluorantene | 0.5 | 10 |
| 29 | Benzo(g, h, i,)terilene | 0.1 | 10 |
| 30 | Crisene | 5 | 50 |
| 31 | Dibenzo(a,e)pirene | 0.1 | 10 |
| 32 | Dibenzo(a,l)pirene | 0.1 | 10 |
| 33 | Dibenzo(a,i)pirene | 0.1 | 10 |
| 34 | Dibenzo(a,h)pirene. | 0.1 | 10 |
| 35 | Dibenzo(a,h)antracene | 0.1 | 10 |
| 36 | Indenopirene | 0.1 | 5 |
| 37 | Pirene | 5 | 50 |
| 38 | Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) | 10 | 100 |
| Alifatici clorurati cancerogeni (1) | | | |
| 39 | Clorometano | 0.1 | 5 |
| 40 | Diclorometano | 0.1 | 5 |
| 41 | Triclorometano | 0.1 | 5 |
| 42 | Cloruro di Vinile | 0.01 | 0.1 |
| 43 | 1,2-Dicloroetano | 0.2 | 5 |
| 44 | 1,1 Dicloroetilene | 0.1 | 1 |
| 45 | Tricloroetilene | 1 | 10 |
| 46 | Tetracloroetilene (PCE) | 0.5 | 20 |
| Alifatici clorurati non cancerogeni (1) | | | |
| 47 | 1,1-Dicloroetano | 0.5 | 30 |
| 48 | 1,2-Dicloroetilene | 0.3 | 15 |
| 49 | 1,1,1-Tricloroetano | 0.5 | 50 |
| 50 | 1,2-Dicloropropano | 0.3 | 5 |
| 51 | 1,1,2-Tricloroetano | 0.5 | 15 |
| 52 | 1,2,3-Tricloropropano | 1 | 10 |
| 53 | 1,1,2,2-Tetracloroetano | 0.5 | 10 |
| Alifatici alogenati Cancerogeni (1) | | | |
| 54 | Tribromometano(bromofornio) | 0.5 | 10 |
| 55 | 1,2-Dibromoetano | 0.01 | 0.1 |
| 56 | Dibromoclorometano | 0.5 | 10 |
| 57 | Bromodiclorometano | 0.5 | 10 |
| Nitrobenzeni | | | |
| 58 | Nitrobenzene | 0.5 | 30 |
| 59 | 1,2-Dinitrobenzene | 0.1 | 25 |
| 60 | 1,3-Dinitrobenzene | 0.1 | 25 |
| 61 | Cloronitrobenzeni | 0.1 | 10 |
| Clorobenzeni (1) | | | |
| 62 | Monoclorobenzene | 0.5 | 50 |
| 63 | Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene) | 1 | 50 |
| 64 | Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 - diclorobenzene) | 0.1 | 10 |
| 65 | 1,2,4 -triclorobenzene | 1 | 50 |
| 66 | 1,2,4,5-tetracloro-benzene | 1 | 25 |
| 67 | Pentaclorobenzene | 0.1 | 50 |
| 68 | Esaclorobenzene | 0.05 | 5 |
| 69 | Fenoli non clorurati (1) | | |
| 70 | Metilfenolo(o-, m-, p-) | 0.1 | 25 |



| Parametro | | A | B |
|-----------|---|---|--|
| | | Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come ss) | Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg-1 espressi come ss) |
| 71 | Fenolo | 1 | 60 |
| | Fenoli clorurati (1) | | |
| 72 | 2-clorofenolo | 0.5 | 25 |
| 73 | 2,4-diclorofenolo | 0.5 | 50 |
| 74 | 2,4,6 - triclorofenolo | 0.01 | 5 |
| 75 | Pentaclorofenolo | 0.01 | 5 |
| | Ammine Aromatiche (1) | | |
| 76 | Anilina | 0.05 | 5 |
| 77 | o-Anisidina | 0.1 | 10 |
| 78 | m,p-Anisidina | 0.1 | 10 |
| 79 | Difenilamina | 0.1 | 10 |
| 80 | p-Toluidina | 0.1 | 5 |
| 81 | Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77) | 0.5 | 25 |
| | Fitofarmaci | | |
| 82 | Alaclor | 0.01 | 1 |
| 83 | Aldrin | 0.01 | 0.1 |
| 84 | Atrazina | 0.01 | 1 |
| 85 | α-esacloroetano | 0.01 | 0.1 |
| 86 | β-esacloroetano | 0.01 | 0.5 |
| 87 | γ-esacloroetano (Lindano) | 0.01 | 0.5 |
| 88 | Clordano | 0.01 | 0.1 |
| 89 | DDD, DDT, DDE | 0.01 | 0.1 |
| 90 | Dieldrin | 0.01 | 0.1 |
| 91 | Endrin | 0.01 | 2 |
| | Diossine e furani | | |
| 92 | Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) | 1x10-5 | 1x10-4 |
| 93 | PCB | 0.06 | 5 |
| | Idrocarburi | | |
| 94 | Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12 | 10 | 250 |
| 95 | Idrocarburi pesanti C superiore a 12 | 50 | 750 |
| | Altre sostanze | | |
| 96 | Amianto | 1000 (*) | 1000 (*) |
| 97 | Esteri dell'acido ftalico (ognuno) | 10 | 30 |

La *check list* di cui sopra, per quanto da ritenersi funzionale ad uno *screening* generale della qualità chimica dei materiali di scavo, **potrà comunque essere ampliata o ristretta**, in accordo con le indicazioni degli Enti competenti.

14.1.3 Verifica della conformità

Affinché i materiali di scavo possano essere gestiti in qualità di sottoprodotti per reimpieghi interni al cantiere stesso le determinazioni analitiche effettuate come indicato nei precedenti paragrafi dovranno mostrare il rispetto dei limiti indicati in tabella 1, col. B (siti a destinazione d'uso "commerciale, industriale ed artigianale"), allegato 5



alla Parte Quarta del Titolo V del D.Lgs. n. 152/2006 smi. Come indicato nel capitolo 10, infatti, il riutilizzo sarà effettuato per la realizzazione dell'opera e, dunque, riconducibile ad un uso industriale.

Nel caso in cui le analisi di laboratorio indicassero un superamento dei limiti predetti, venendo a mancare le condizioni per l'applicazione della gestione individuata dall'art. 184 bis del D.Lgs. n. 152/2006 smi, le terre verranno gestite come rifiuto e, come tali, saranno sottoposte alle seguenti analisi:

- a) analisi di classificazione rifiuto ai sensi della Dec. CEE/CEA/CECA n. 532/2000;
- b) analisi per verificare l'ammissibilità del rifiuto in discarica per inerti ai sensi del D.M. 27 settembre 2010.

14.1.4 Gestione dei materiali in attesa dei risultati analitici

Nel periodo che intercorre tra il campionamento e la restituzione dei risultati analitici i materiali terrigeni prodotti dovranno sostare, in attesa di individuarne – sulla base dei risultati analitici – la destinazione finale, nelle aree di "deposito materiale" ubicate all'interno del cantiere. La movimentazione verso il riutilizzo in sito sarà effettuata solo a conclusione degli accertamenti analitici.

14.2 FRESATO D'ASFALTO

Il materiale prodotto dalla fresatura della pavimentazione stradale esistente sarà gestito, al pari dei materiali terrigeni provenienti dagli scavi, come sottoprodotto. Quindi anche in questo caso si dovrà accertare il rispetto della condizione dall'art. 184 bis del D.Lgs. n. 152/2006 s.m.i, co. 1, lett. d).

Onde poter evitare problemi in fase di realizzazione dell'opera si ritiene opportuno, prevedere il prelievo di campioni per l'eventuale esecuzione di analisi chimiche di laboratorio finalizzate alla gestione dei materiali in ambito normativo di rifiuto (classificazione rifiuto ai sensi della Dec. CEE/CEA/CECA n. 532/2000 e DM 27/09/2010).

14.2.1 Criteri di campionamento

La procedura sotto articolata ha lo scopo di definire le specifiche modalità di campionamento onde ottenere campioni rappresentativi dell'intera massa del fresato e saperne così individuare, le modalità di gestione delle quantità in relazione al cantiere di provenienza.

Il piano di campionamento, di seguito dettagliato, prevede – al fine di valutare l'effettiva possibilità di gestire il fresato in qualità di sottoprodotto per il riutilizzo interno all'opera ai sensi dell'art. 184 bis del D. Lgs. 152/2006. I campioni saranno avviati alle determinazioni analitiche di laboratorio alla ricerca degli analiti individuati nelle *check list* di cui al successivo paragrafo dedicato.

Il criterio seguito per il dimensionamento del piano di campionamento è stato il seguente:

- test di cessione in situ con prelievo di carote e
- test di cessione ogni 5.000 mc ca. di materiale depositato in cumuli.

14.2.2 Fresato d'asfalto proveniente dalle operazioni di scarifica

Il materiale che sarà prodotto dalle operazioni di scarifica della pavimentazione stradale esistente, verrà sottoposto ad una gestione particolare che prevede le azioni descritte in seguito:

- ❖ Esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo con la tecnica della perforazione a secco affinché la composizione chimica del materiale prelevato non sia alterata a causa di surriscaldamento, di dilavamento o di contaminazione da parte di sostanze e attrezzature utilizzate durante il campionamento.
- ❖ Il carotaggio deve essere effettuato sulla pavimentazione stradale ogni 500 metri; i punti di carotaggio sulle corsie devono essere sfalsate di 250 metri;
- ❖ Il campione così ottenuto viene sottoposto al test di cessione secondo le disposizioni dell'allegato 3 del Dm 5 Aprile 2006 n. 186 e s.m.i. per stabilire se il materiale abbia subito contaminazioni che ne impediscano l'utilizzo come inerte. Le modalità generali di campionamento, tracciabilità e conservazione dei campioni sono dettagliate nel "Capitolato speciale di appalto – Norme tecniche – Prove, Analisi, Accertamenti ed esami di laboratorio sui materiali da costruzione". Le modalità di conservazione e trasporto del campione, preparazione ed analisi degli eluati sono condotti dal Laboratorio incaricato secondo la norma UNI 10802 "Rifiuti – Campionamento manuale, preparazione ed analisi degli eluati". Il laboratorio incaricato provvede ad eseguire i test di cessione sull'eluato del materiale in conformità alle previsioni dell'appendice A alla norma UNI 10802, secondo la metodica prevista dalla norma UNI EN 12457-2. Solo nei casi in cui il campione da analizzare presenti una granulometria molto fine, si deve utilizzare, senza procedere alla fase di sedimentazione naturale, una ultracentrifuga (20000 G) per almeno 10 minuti. Solo dopo tale fase si potrà procedere alla successiva fase di filtrazione secondo quanto riportato al punto 5.2.2 della norma UNI EN 12457-2.

I limiti di accettabilità del test di cessione sono quelli stabiliti dall'allegato 3 del Dm 5 Aprile 2006 n. 186 e s.m.i. Nel caso in cui il test di cessione dia esito positivo (valori degli inquinanti inferiori a quelli limite), fin dalla produzione del materiale fresato si avrà la certezza del suo utilizzo nelle successive fasi produttive, invece se il test di cessione dia esito negativo si eseguiranno nuovi carotaggi per stabilire l'estensione della superficie contaminata: il materiale proveniente dalla demolizione di questa superficie non potrà essere impiegato nelle successive fasi produttive, e dovrà essere depositato, raccolto, trasportato e smaltito/recuperato in conformità alle normative sui rifiuti.

Il fresato d'asfalto che non può essere ulteriormente utilizzato per come previsto, sarà stoccato in depositi temporanei appositamente attrezzati e dimensionati. La gestione di tali materiali deve essere sempre conforme alle prescrizioni del D. L.vo 152/06 e s.m.i.

| Parametro | Metodica analitica |
|-----------|---|
| Nitrati | APAT CNR IRSA 4040 Man 292003 |
| Fluoruri | APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003 |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003 |
| Cloruri | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 |
| Cianuri | APHA STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21ST EDITION 2005 4500-CN-F |
| Bario | EPA 6020A:2007 |
| Rame | EPA 6020A:2007 |



| Parametro | Metodica analitica |
|--------------|----------------------------------|
| Zinco | EPA 6020A:2007 |
| Berillio | EPA 6020A:2007 |
| Cobalto | EPA 6020A:2007 |
| PH 5,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 292003 |
| Nichel | EPA 6020A:2007 |
| Vanadio | EPA 6020A:2007 |
| Arsenio | EPA 6020A:2007 |
| Cadmio | EPA 6020A:2007 |
| Cromo totale | EPA 6020A:2007 |
| Piombo | EPA 6020A:2007 |
| Selenio | EPA 6020A:2007 |
| Mercurio | EPA 6020A:2007 |
| Amianto | CNR IRSA APP III Q 64 VOL.3 1996 |
| COD | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 |

14.3 GESTIONE DEI MATERIALI IN REGIME DI RIFIUTO (OPERAZIONI DI RECUPERO R)

Parallelamente la gestione dei materiali definiti come sottoprodotti, verranno avviate tutte le attività per i materiali di risulta, al fine di determinarne la cessazione di qualifica del rifiuto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 184-ter del D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii..

14.3.1 Criteri e procedura di campionamento

Il campionamento sarà effettuato sui rifiuti da demolizioni, tramite accertamento preliminare sul materiale demolito e successivamente su cumuli omogenei di materiale frantumato, di volumetria pari a 2.000 mc prelevando almeno 8 incrementi di cui 4 da prelievi profondi e altrettanti da prelievi superficiali da più punti sparsi sullo stesso cumulo a mezzo di escavatore meccanico a benna rovescia.

I campioni così prelevati saranno avviati alle determinazioni analitiche di laboratorio alla ricerca degli analiti individuati nelle *check list* di cui al successivo paragrafo dedicato.



14.3.2 Analisi chimiche di laboratorio

La gestione dei rifiuti finalizzata alle operazioni di recupero R5 dovranno verificare la non pericolosità del rifiuto ai sensi della Dec. 2000/532/CE e la conformità del test di cessione sul rifiuto tal quale (eseguito secondo la metodica UNI EN 12457-2) ai limiti di cui alla tabella in allegato 3 al D.M. 3 febbraio 1998 s.m.i.

Nel solo caso dell'utilizzo dei rifiuti per operazioni di recupero ambientale (operazioni R10), dovrà essere verificata oltre alla non pericolosità del rifiuto anche il rispetto della condizione di cui all'art. 5, co. 2 lettera d-bis) del DM 5 febbraio 1998 smi, ossia conformità del materiale ai limiti di cui alla tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. n. 152/2006 smi.

Ciò detto sui campioni prelevati si andranno ad eseguire le seguenti determinazioni analitiche:

- a) **classificazione della pericolosità del rifiuto ai sensi della Dec. 2000/532/CE smi:** si vedano i parametri riportati in tabella

| Parametro | Metodica di analisi |
|--------------------------------|---|
| pH | CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 |
| Residuo secco a 105°C | UNI EN 14346:2007 |
| Carbonio organico totale (TOC) | UNI EN 13137:2002 |
| Antimonio | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Arsenico | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Berillio | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cobalto | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo totale | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo (VI) | EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 |
| Mercurio | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| Molibdeno | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Selenio | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Stagno | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Tallio | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Tellurio | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Vanadio | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco | UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |



| Parametro | Metodica di analisi |
|--|---------------------------------|
| 1,3 - Butadiene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dipentene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Isopropil benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Solventi organici (da Calcolo) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Solventi organici alogenati (da Calcolo) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Toluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Etilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Stirene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Xilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Clorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Diclorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Triclorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tetraclorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Diclorodifluorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Triclorofluorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromoclorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tribromometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Cloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1 - Dicloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 - Dicloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Cloruro di Vinile | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1 - Dicloroetilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 - Dicloroetilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,1 - Tricloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,2 - Tricloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,1,2 - Tetracloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tricloroetilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tetracloroetilene (PCE) | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 - Dibromoetano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Dibromometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromoclorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromodiclorometano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 - Dicloropropano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |



| Parametro | Metodica di analisi |
|--------------------------|--|
| 1,3 - Dicloropropano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 2,2 - Dicloropropano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2,3 - Tricloropropano | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1 - Dicloropropene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 2 - Clorotoluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 4 - Clorotoluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| n - propil benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| n - Butilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| ter - Butilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| sec - Butilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 4 - Isopropiltoluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Bromobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Monoclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2 - Diclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,3 - Diclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,4 - Diclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2,3 - Triclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2,4 - Triclorobenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2,4 - Trimetil benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,3,5 - Trimetil benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Esaclorobutadiene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| M.T.B.E. | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Idrocarburi C<12 | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 |
| Idrocarburi C10-C40 | UNI EN 14039:2005 |
| PCB, PCT | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8082A 2007 |
| Acenaftene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Acenaftilene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Antracene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (a) antracene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (a) pirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (e) pirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (g, h,i) perilene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |



| Parametro | Metodica di analisi |
|--------------------------------------|--|
| Benzo (j) fluorantene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Dibenzo (a, h) antracene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Crisene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Fenantrene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Fluorantene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Fluorene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Indeno (1,2,3 - c, d) pirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Naftalene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Pirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Aldrin | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Clordano | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Clordecone | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081B 2007 |
| DDT | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Dieldrin | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Endrin | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Eptacloro | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Esabromodifenile | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081B 2007 |
| Esaclorobenzene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Mirex | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Pentaclorobenzene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Toxafene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081B 2007 |
| alfa - esaclorocicloesano | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| beta - esaclorocicloesano | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| gamma - esaclorocicloesano (Lindano) | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Fenolo | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| 2 - Clorofenolo | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| 2,4 - Diclorofenolo | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| 2,4,6 - Triclorofenolo | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Pentaclorofenolo | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Fenoli | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Amianto (ricerca qualitativa) | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 |
| Amianto (ricerca qualitativa) | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3 |
| Somm. PCDD, PCDF conversione T.E. | EPA 8280B 2007 + DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 |



Tabella 14.3: Determinazioni analitiche per Classificazione rifiuto ai sensi della DEc. CEE/CEA/CECA n. 532/2000

- b) **test di cessione sul rifiuto tal quale ai sensi dell'allegato 3 del DM 5 febbraio 1998 smi:** si vedano i parametri riportati in tabella

| PARAMETRO | METODO |
|------------------------------------|---|
| Nitrati T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfati T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cloruri T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cianuri T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| Bario T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007 |
| Rame T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007 |
| Zinco T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007 |
| Berillio T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007 |
| Cobalto T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007 |
| Nichel T.C. in acqua deionizzata | DM 05/02/1998 GU SO n° 88 16/04/1998 All 3 + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007 |

Tabella 14.4: Determinazioni analitiche per la verifica recuperabilità ai sensi del Decreto Ministeriale 05/02/98 e smi

- c) **Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/2006:** si prevede la ricerca dei seguenti parametri:

| Parametro | Metodica analitica |
|--------------|---------------------------------|
| Arsenico | EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007 |
| Cadmio | EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007 |
| Cobalto | EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007 |
| Cromo totale | EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007 |
| Cromo (VI) | EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 |
| Mercurio | EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007 |
| Nichel | EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007 |
| Piombo | EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007 |
| Rame | EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007 |
| Zinco | EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007 |
| Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 |



| Parametro | Metodica analitica |
|--|--|
| Etilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 |
| Stirene | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 |
| Toluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 |
| Xilene | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 |
| Sommatoria organici aromatici da 20 a 23 All 5 Tab 1 DLgs 152/06 (Calcolo) | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 |
| Benzo (a) antracene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (a) pirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (b) fluorantene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (k) fluorantene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Benzo (g, h,i) perilene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Crisene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Dibenzo (a,e) pirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Dibenzo (a,l) pirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Dibenzo (a,i) pirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Dibenzo (a,h) pirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Dibenzo (a, h) antracene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Indenopirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Pirene | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1 DLgs 152/06 (Calcolo) | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Alaclor | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Aldrin | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Atrazina | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| alfa - esacloroesano | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| beta - esacloroesano | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| gamma - esacloroesano (Lindano) | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Clordano | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| DDD, DDT, DDE | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Dieldrin | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Endrin | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Alaclor | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA |



| Parametro | Metodica analitica |
|----------------------------------|---|
| | 8270D 2007 |
| Aldrin | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Atrazina | EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007 |
| Idrocarburi C>12 | EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007 |
| Frazione granulometrica < 2 mm | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 |
| Frazione granul. > 2 mm e < 2 cm | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 |

Tabella 14.5: Determinazioni analitiche per la caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/2006

La check list di cui sopra, per quanto da ritenersi funzionale ad uno screening generale della qualità chimica dei materiali di scavo, potrà comunque essere ampliata o ristretta, in accordo con le indicazioni degli Enti competenti.

Si ricorda che le analisi di cui sopra saranno effettuate esclusivamente nel caso in cui si vogliano inviare i materiali terrigeni prodotti ad operazioni di recupero R10.

Qualora, di contro, le determinazioni analitiche dovessero classificare i rifiuti come pericolosi o, in alternativa, non fossero rispettati i limiti di cui all'allegato 3 al DM 5 febbraio 1998 smi o (per i soli rifiuti da avviarsi alle operazioni R10 suddette) le CSC di cui alla col. A, tab. 1, all. 5, parte IV, titolo V del DLgs n. 152/2006 smi, non sarà possibile recuperare gli stessi secondo le specifiche individuate nel presente paragrafo. In questo caso si dovrà procedere allo smaltimento dei rifiuti presso discarica previa verifica dell'ammissibilità ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 (si veda successivo paragrafo dedicato).

14.3.3 Verifica della conformità

Secondo la Decisione 2000/532/CE e ss.mm.ii. e secondo quanto previsto dall'allegato D della parte quarta del D.Lgs. n. 152/2006 (Testo Unico Ambientale), in riferimento ai codici da H3 ÷ H8, H10 e H11, un rifiuto speciale risulta non pericoloso se:

- la somma delle sostanze classificate come molto tossiche risulta inferiore a 1.000 mg/kg (0,10%);
- la somma delle sostanze classificate come tossiche risulta inferiore a 30.000 mg/kg (3%);
- la somma delle sostanze classificate come nocive risulta inferiore a 250.000 mg/kg (25%);
- la somma delle sostanze corrosive classificate come R35 risulta inferiore a 10.000 mg/kg (1%);
- la somma delle sostanze corrosive classificate come R34 risulta inferiore a 50.000 mg/kg (5%);
- la somma delle sostanze irritanti classificate come R41 risulta inferiore a 100.000 mg/kg (10%);
- la somma delle sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 risulta inferiore a 200.000 mg/kg (20%);
- una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 1 o 2) presenta una concentrazione inferiore a 1.000 mg/kg (0,1 %);
- una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3) presenta una concentrazione inferiore a 10.000 mg/kg (1 %);

- una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 1 o 2) classificata con R60 o R61 presenta una concentrazione inferiore a 5.000 mg/kg (0,5 %);
- una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificata con R62 o R63 presenta una concentrazione inferiore a 50.000 mg/kg (5 %);
- una sostanza mutagena (categoria 1 o 2) classificata come R46 presenta una concentrazione inferiore a 1.000 mg/kg (0,1 %);
- una sostanza mutagena (categoria 3) classificata come R40 presenta una concentrazione inferiore a 10.000 mg/kg (1 %).
- Inoltre, ai sensi della L. 27 febbraio 2009, n. 13 e del DM 7 novembre 2008 (come modificato dal DM 4 agosto 2010), “la classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell’assegnazione della caratteristica di pericolo H7 (cancerogeno), si effettua conformemente a quanto indicato per gli idrocarburi totali nella tabella A2 dell’allegato A al DM 7 novembre 2008, pubblicato sulla G.U. 4 dicembre 2008, n. 284”. “Ai fini di specifiche metodiche di riferimento, gli idrocarburi totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente Idrocarburi totali (THC) di origine non nota, si fa riferimento al parere espresso dall’Istituto Superiore della Sanità il 5 luglio 2006, prot. n. 0036565 sulle procedure di classificazione di rifiuti contenenti idrocarburi, e successivi aggiornamenti a seguito dell’adeguamento al progresso tecnico (APT) in materia di classificazione, di imballaggio e di etichettatura delle sostanze pericolose ai sensi della Dir. 67/548/CEE, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l’analisi deve fare riferimento al tal quale”.

Verificata la non pericolosità del rifiuto come sopra descritto sarà necessario valutare le risultanze del test di cessione (eseguito secondo la metodica UNI EN 12457-2) e il rispetto di questo dei limiti di cui all’allegato 3 al DM 5 febbraio 1998 smi.

Per soli materiali che saranno avviati alle operazioni R10 suddette, sarà necessario verificare – oltre alle condizioni indicate per le operazioni di recupero R5 – il rispetto dei limiti indicati in col. A (uso “verde pubblico, privato e residenziale”), tab. 1, All. 5, parte IV, Titolo V del DLgs n. 152/2006 smi.

Qualora le determinazioni analitiche finalizzate alla verifica della pericolosità del rifiuto dovessero classificare i rifiuti come pericolosi, non sarà possibile recuperare gli stessi secondo le specifiche individuate nel presente paragrafo e, dunque, dovranno essere avviati a discarica per rifiuti speciali e pericolosi, previa verifica dell’ammissibilità del rifiuto in discarica per rifiuti speciali e pericolosi ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 (*Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell’ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005*). In particolare, i rifiuti classificati come pericolosi dovranno essere sottoposti a test di cessione in acqua deionizzata a 24 h (secondo la metodica UNI EN 12457-2:2004), al fine di verificare la conformità dell’eluato con i limiti previsti dalla tabella 6, art. 8 del D.M. 27 settembre 2010 (Limiti di concentrazione nell’eluato per l’accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi).

Di seguito si riportano i predetti limiti.

Tabella 14.6. Limiti elencati in tabella 6, art. 8 del DM 27 settembre 2010

| PARAMETRO | UdM | LIMITI |
|-----------|------|--------|
| Antimonio | mg/l | 0,5 |
| Arsenico | mg/l | 2,5 |



| PARAMETRO | UdM | LIMITI |
|--------------|------|--------|
| Cadmio | mg/l | 0,5 |
| Bario | mg/l | 30 |
| Cromo totale | mg/l | 7 |
| Mercurio | mg/l | 0,2 |
| Nichel | mg/l | 4 |
| Piombo | mg/l | 5 |
| Molibdeno | mg/l | 3 |
| Rame | mg/l | 10 |
| Selenio | mg/l | 0,7 |
| Zinco | mg/l | 20 |
| Cloruri | mg/l | 2500 |
| Fluoruri | mg/l | 50 |
| Solfati | mg/l | 5000 |
| DOC | mg/l | 100 |
| TDS | mg/l | 10.000 |

Le determinazioni analitiche dovranno essere condotte con metodiche internazionalmente riconosciute.

Qualora le determinazioni analitiche finalizzate alla verifica della pericolosità del rifiuto dovessero classificare i rifiuti come non pericolosi ma, nel contempo, non dovesse essere verificato il rispetto del test di cessione ai sensi del DM 5/2/98, non sarà possibile recuperare gli stessi secondo le specifiche individuate nel presente paragrafo e, dunque, dovranno essere avviati ad impianto di smaltimento finale D (vedi il successivo paragrafo per i dettagli).

14.4 GESTIONE DEI MATERIALI IN REGIME DI RIFIUTO (OPERAZIONI DI SMALTIMENTO FINALE D)

I materiali non recuperabili, provenienti dalle lavorazioni potranno essere gestiti:

- univocamente in regime normativo di rifiuto
- avviati univocamente ad impianto di scarica finale D

Tali materiali, a seguito della verifica della non pericolosità del rifiuto (classificazione del rifiuto ai sensi della Dec. CEE/CEA/CECA n. 532 del 3 maggio 2000), saranno avviati ad impianti autorizzati alla gestione di rifiuti speciali e non pericolosi ex art. 208 del D.Lgs. n. 152/2006 s.m.i. per l'esecuzione delle operazioni di smaltimento (operazioni identificate con la lettera D di cui all'Allegato B, Parte quarta del D. Lgs. n. 152/2006) D1 (deposito sul o nel suolo, ad es. scarica):.

Affinché le ipotesi gestionali sopra formulate possano essere percorse occorrerà verificare quanto segue:

- non pericolosità del rifiuto ai sensi della Dec. CEE/CEA/CECA n. 532 del 3 maggio 2000;
- rispetto delle CSC per la destinazione d'uso "industriale, artigianale e commerciale" di cui alla col. B, tabella 1, allegato 5, parte quarta, titolo V, D. Lgs.n. 152/2006 ss.mm.ii.
- verifica dell'ammissibilità del rifiuto in discarica per rifiuti inerti ai sensi ai sensi del D.M. 27 settembre 2010.

14.4.1 Criteri e procedura di campionamento

Si prevede di formare, un campione medio composito prelevando almeno 8 incrementi di cui 4 da prelievi profondi e altrettanti da prelievi superficiali da più punti sparsi sullo stesso cumulo a mezzo di escavatore meccanico a benna rovescia. Gli incrementi prelevati dovranno essere miscelati tra loro al fine di ottenere un campione medio composito rappresentativo dell'intera massa da sottoporsi alle determinazioni analitiche di cui al seguente paragrafo. Anche in questo caso, analogamente a quanto previsto per la caratterizzazione rifiuto, il campione dovrà essere formato tal quale.

14.4.2 Analisi chimiche di laboratorio

Come anticipato la gestione dei rifiuti finalizzata alle operazioni di smaltimento dovranno verificare la non pericolosità del rifiuto ai sensi della Dec. CEE/CEA/CECA n. 532 del 3 maggio 2000, l'ammissibilità del rifiuto in discarica per rifiuti inerti ai sensi ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 e, inoltre, il rispetto delle CSC per la destinazione d'uso "industriale, artigianale e commerciale" (col. B, tab. 1, allegato 5, parte quarta, titolo V, D. Lgs. n. 152/2006 ss.mm.ii.).

Ciò detto si andranno ad eseguire le seguenti determinazioni analitiche:

- a) **classificazione rifiuto ai sensi Dec. CEE/CEA/CECA n. 532 del 3 maggio 2000:** si vedano i parametri riportati nella precedente Tabella 14.3 (l'analisi deve essere effettuata su campione tal quale, ossia non privato della frazione granulometrica eccedente i 2 cm [scheletro])
- b) **verifica del rispetto delle CSC di cui alla col. B, tabella 1, allegato 5, parte quarta, titolo V, D. Lgs. n. 152/2006 ss.mm.ii. (destinazione d'uso "industriale, artigianale e commerciale"):** si vedano i parametri riportati nella precedente Tabella 14.4. Preme sottolineare che, in fase di campionamento, dovrà essere scartata la frazione granulometrica eccedente i 2 cm. Le determinazioni analitiche dovranno essere condotte sull'aliquota del materiale di granulometria inferiore ai 2 mm mentre la concentrazione dell'analita nel campione dovrà essere riferito alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro (ossia la frazione granulometrica compresa tra 2 mm e 2 cm).
- c) **verifica dell'ammissibilità in discarica per rifiuti inerti ai sensi del D.M. 27 settembre 2010:** si vedano i parametri riportati nelle seguenti tabelle

Tabella 14.7. Parametri elencati in tabella 2, art. 5 D.M. 27 settembre 2010

| PARAMETRO | METODICA |
|---------------|--|
| Arsenico | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Bario | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Cadmio | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Cromo | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Rame | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Mercurio | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Molibdeno | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Nichel | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Piombo | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Antimonio | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Selenio | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Zinco | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007 |
| Cloruri | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Fluoruri | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Solfati | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009 |
| Indice Fenolo | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 13370:2004 |
| DOC | UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 |
| TDS | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12880:2002 |

Tabella 14.8. Parametri elencati in tabella 3, art. 5 D.M. 27 settembre 2010

| PARAMETRO | METODICA |
|------------------------------|---|
| TOC | DM 13/09/99 GU n. 248 21/10/1999 Met VII.3 |
| BTEXS | EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003 |
| Olio minerale (da C10 a C40) | EPA 3545 a 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8015 D 2003 |

14.4.3 Verifica della conformità

Verificata la non pericolosità del rifiuto (vedi quanto già descritto nel precedente 14.3.3) e il rispetto delle CSC per la destinazione d'uso "industriale, artigianale e commerciale" (col. B, tab. 1, allegato 5, parte quarta, titolo V, D. Lgs. n. 152/2006 ss.mm.ii.), il materiale potrà essere destinato a smaltimento finale D1 in discarica per rifiuti inerti previa verifica dell'ammissibilità del rifiuto in discarica per inerti ai sensi del D.M. 27 settembre 2010. In particolare, i rifiuti dovranno essere sottoposti a test di cessione in acqua deionizzata a 24 h (secondo al metodica UNI EN 12457-2:2004), al fine di verificare la conformità dell'eluato con i limiti previsti dalla tabella 2 e 3, art. 5 del D.M. 27 settembre 2010 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti). Di seguito si riportano i predetti limiti.

Tabella 14.9. Limiti elencati in tabella 2, art. 5 D.M. 27 settembre 2010

| PARAMETRO | UdM | LIMITI |
|---------------|------|--------|
| Arsenico | mg/l | 0,05 |
| Bario | mg/l | 2 |
| Cadmio | mg/l | 0,004 |
| Cromo totale | mg/l | 0,05 |
| Rame | mg/l | 0,2 |
| Mercurio | mg/l | 0,001 |
| Molibdeno | mg/l | 0,05 |
| Nichel | mg/l | 0,04 |
| Piombo | mg/l | 0,05 |
| Antimonio | mg/l | 0,006 |
| Selenio | mg/l | 0,01 |
| Zinco | mg/l | 0,4 |
| Cloruri | mg/l | 80(*) |
| Fluoruri | mg/l | 1 |
| Solfati | mg/l | 100 |
| Indice Fenolo | mg/l | 0,1 |
| DOC (*) | mg/l | 50 |
| TDS (**) | mg/l | 400 |

(*) Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di pH, possono essere sottoposti ai test con una proporzione liquido/solido L/S = 10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0. I rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato della prova non supera 50 mg/l.

(**) E' possibile servirsi dei valori per il TDS (Solidi disciolti totali) in alternativa ai valori per i solfati e per i cloruri.



Tabella 14.10. Limiti elencati in tabella 3, art. 5 D.M. 27 settembre 2010

| PARAMETRO | UdM | LIMITI |
|---|------|------------|
| TOC (*) | mg/l | 30.000 (*) |
| BTEX 6 | mg/l | 6 |
| Olio minerale (da C10 a C40) | mg/l | 500 (*) |
| (*) Tale parametro si riferisce alle sostanze organiche chimicamente attive, in grado di interferire con l'ambiente, con l'esclusione, quindi, di resine e polimeri od altri rifiuti chimicamente inerti. Per i terreni l'autorità competente può accettare un valore limite più elevato, purché non si superi il valore di 500 mg/kg per il carbonio organico disciolto a pH 7 (DOC7). | | |

15 CONCLUSIONI

Il presente Piano Gestione Terre dei materiali da scavo è stato redatto nell'ambito dei lavori di "Adeguamento della S.S. 534 come raccordo autostradale - cat. B - megalotto 4 Collegamento tra l'autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)" e rappresenta una versione aggiornata al fine di ottemperare alle richieste di integrazione avanzate dal MATTM, nel parere N.1379 del 15/11/2013.

Sono state definite le tipologie di materiali di risulta prodotti durante le lavorazioni, riallineando i volumi di materia ed i loro flussi all'interno del cantiere, in previsione di un reimpiego degli stessi, compatibilmente con la normativa vigente in materia ambientale. Nell'ottica del riutilizzo sono state illustrate le modalità di gestione delle diverse tipologie di materiale prodotto, considerandoli come sottoprodotto i materiali di risulta provenienti dagli scavi e gli inerti derivanti dalla fresatura della pavimentazione stradale esistente. Inoltre saranno recuperati anche i materiali provenienti dalle operazioni di demolizione dei manufatti esistenti. Il materiale in esubero o non compatibile ambientalmente sarà gestito come rifiuto da avviare a smaltimento.

Quindi in relazione alle fasi operative di cantiere è possibile stimare in circa **1.383.253,00 mc** il quantitativo totale dei materiali terrigeni che saranno movimentati per la realizzazione dell'opera, di cui **426.645 mc** risulta essere materiale da scavo da reimpiegare a rilevato provvedendo a stabilizzarli mediante trattamento con legante idraulico e **956.608 mc** materiale in fornitura proveniente dalle cave.

Inoltre, alla volumetria sopra individuata si andrà ad aggiungere una quota pari a circa **27.845 mc** di materiale derivante dalle operazioni di demolizione di Opere Esistenti, quota interamente reimpiegata a rilevato dopo essere stata soggetta ad operazioni di frantumazione, vagliatura e creazione del fuso idoneo, più una quota pari a circa **60.000 mc** derivante dalle operazioni di demolizione della Pavimentazione Stradale Esistente.

Di seguito, per chiarezza, si vanno a riportare – per ciascuna area di cantiere operativa – sia i volumi di materiale terrigeno inerenti alle operazioni di scavo sia i volumi di materiale mancante per la formazione del corpo del rilevato.

In sintesi:

| | |
|--|----------------------|
| Materiale da Scavo da Reimpiegare | 426.645,00 mc |
| Materiale in Fornitura dalle Cave | 956.608,00 mc |
| Materiale da demolizione Opere Esistenti | 27.845,00 mc |
| Materiale da scarifica Pavimentazione Stradale Esistente | 60.000,00 mc |

Inoltre sono state illustrate le attività di campionamento ed analisi, al fine di verificare la compatibilità chimica dei materiali. Le caratterizzazioni chimiche dei terreni oggetto di scavo, sono state eseguite durante la progettazione esecutiva, mentre per le lavorazioni in corso d'opera, sono stati definiti appositi piani e modalità di campionamento per ogni tipologia di materiale.

Impresa – A.T.I.:

Mandataria



Mandante



Progettisti:



59

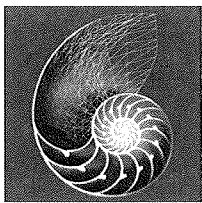
CERTIFICATI INDAGINI PRELIMINARI CARATTERIZZAZIONE CHIMICA

ANAS S.p.A.

Adeguamento della S.S. 534 come raccordo
autostradale - cat. B - megalotto 4
Collegamento tra l'autostrada a3 (svincolo di Firmo) e
la S.S. 106 jonica (svincolo di Sibari)

Piano di Gestione Terre e
Materiali

11/2014

**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 26MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

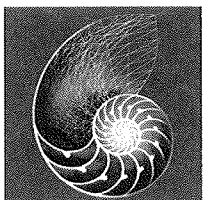
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 26MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

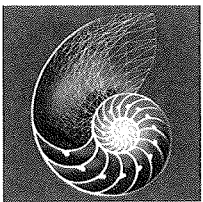
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

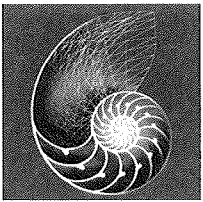


Rapporto di Prova N. 2013 - 26MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 27MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: collegamento Firmo - Sibari

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

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C101/02

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

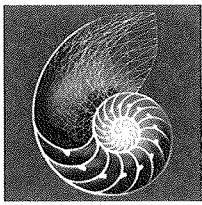
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 27MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

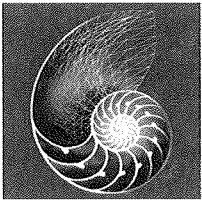
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

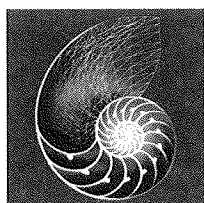


Rapporto di Prova N. 2013 - 27MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 28MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

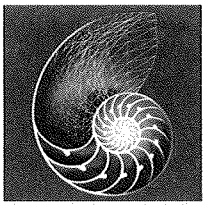
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 28MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

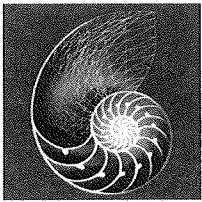
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

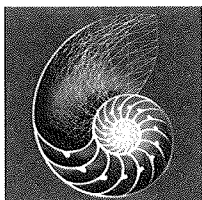


Rapporto di Prova N. 2013 - 28MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 31MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

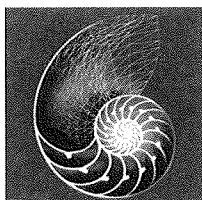
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 31MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

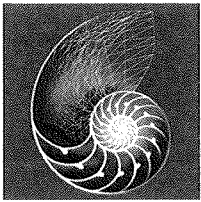
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



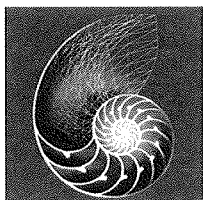
Rapporto di Prova N. 2013 - 31MPJ

MULTIPROJECT

il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco

The stamp is circular and contains the following text: "ORDINE INTERPROVINCIALE DEI PERITI CHIMICI E UDRINE", "N. 117", and "DELLA RO".



Rapporto di Prova N. 2013 - 32MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

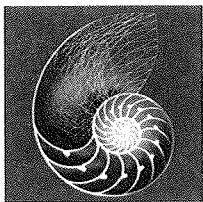
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 32MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

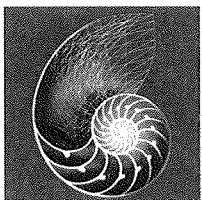
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

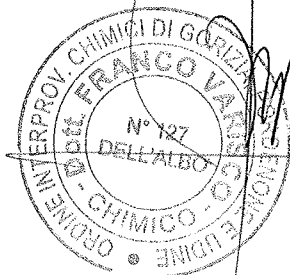
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648



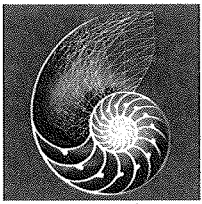
Rapporto di Prova N. 2013 - 32MPJ

MULTIPROJECT

il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



[Handwritten signature]



Rapporto di Prova N. 2013 - 33MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

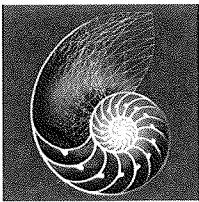
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 33MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

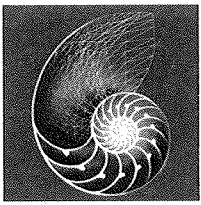
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

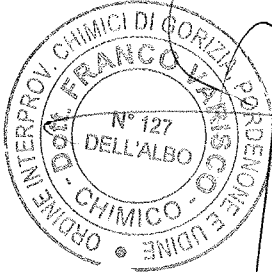
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

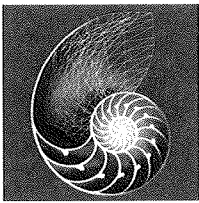


Rapporto di Prova N. 2013 - 33MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 34MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

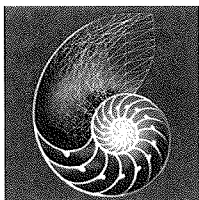
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 34MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

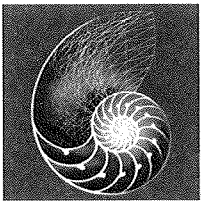
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

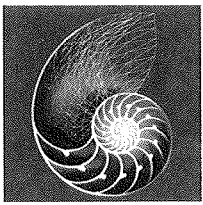


Rapporto di Prova N. 2013 - 34MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco

A circular stamp from the "ORDINE INVERIGO" is partially visible, containing the text "N° 127 DELL'ALBO" and "CHIMICO". The stamp is crossed out by a diagonal line.



Rapporto di Prova N. 2013 - 35MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

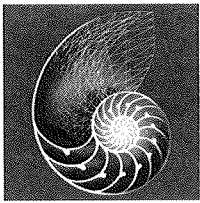
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 35MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

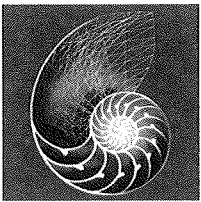
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

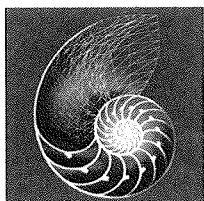


Rapporto di Prova N. 2013 - 35MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 36MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

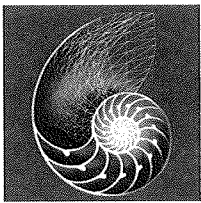
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 36MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

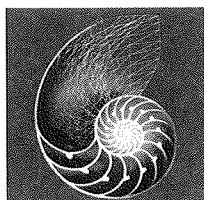
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 37MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

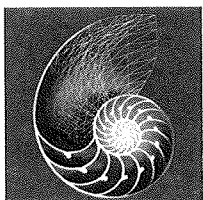
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 37MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

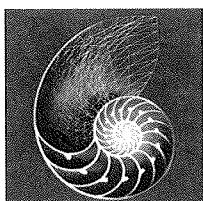
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

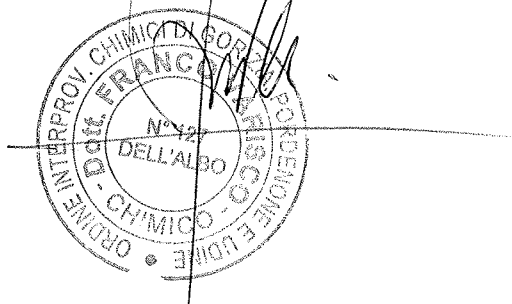
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

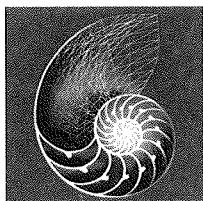


Rapporto di Prova N. 2013 - 37MPJ

MULTIPROJECT

il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 119MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

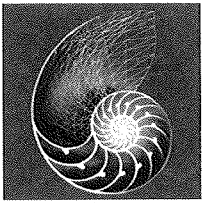
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 119MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

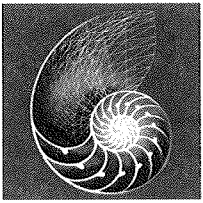
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

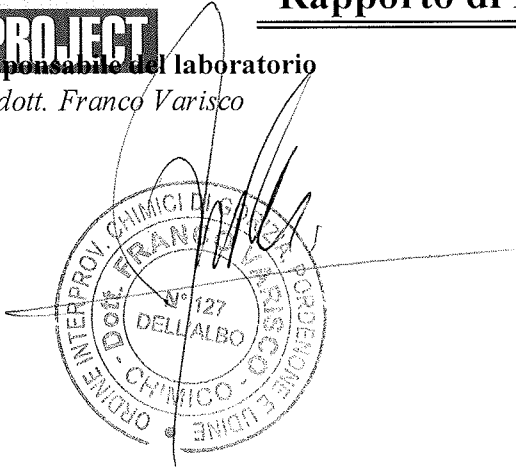
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

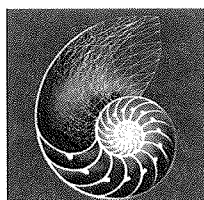


Rapporto di Prova N. 2013 - 119MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 120MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

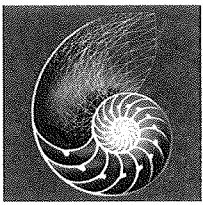
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 120MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

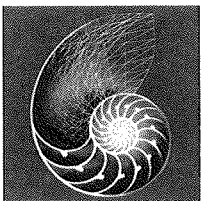
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

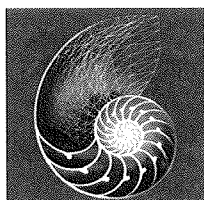


Rapporto di Prova N. 2013 - 120MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 121MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 121 **Data ricevimento:** 29/01/13 **Data inizio prove:** 29/01/13 **Data termine prove:** 08/02/13

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

Zona Campionamento: svincolo A3 Firmo / svincolo S.S.19 - S4 profondità: 29-30 m

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C105/03

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

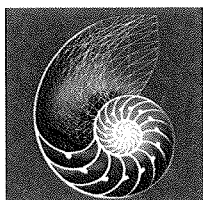
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 121MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

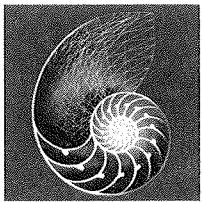
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

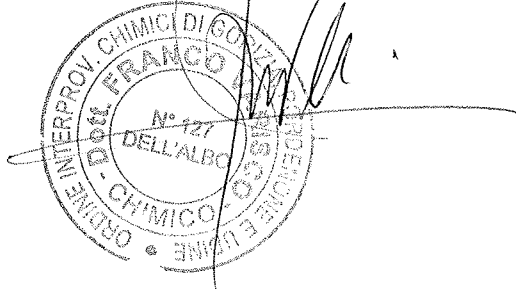
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

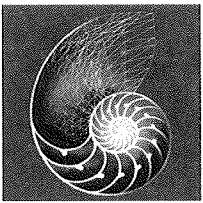


MULTIPROJECT

il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco

Rapporto di Prova N. 2013 - 121MPJ





Reporto di Prova N. 2013 - 122MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C105/04

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

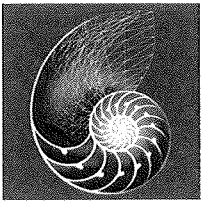
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 122MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

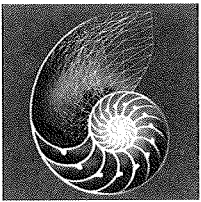
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

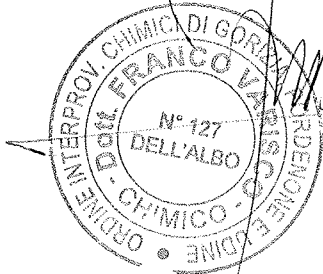
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

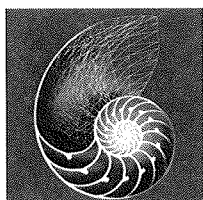


Rapporto di Prova N. 2013 - 122MPJ

MULTIPROJECT

il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 123MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

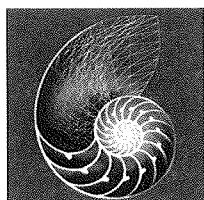
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 123MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

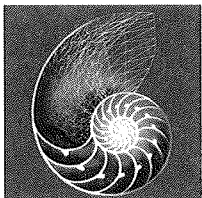
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



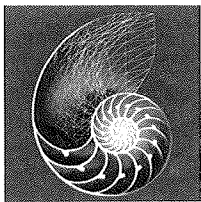
Rapporto di Prova N. 2013 - 123MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT****Rapporto di Prova N. 2013 - 124MPJ**

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

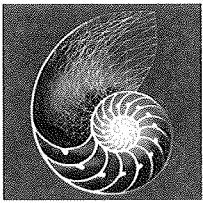
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 124MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

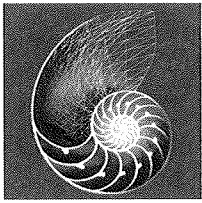
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

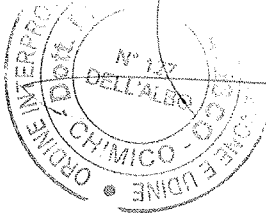


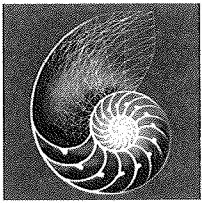
Rapporto di Prova N. 2013 - 124MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT****Rapporto di Prova N. 2013 - 132MPJ**

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 132 **Data ricevimento:** 13/02/13 **Data inizio prove:** 13/02/13 **Data termine prove:** 26/02/13
Categoria Merceologica: TERRENI
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06
Descrizione Campione: terreno
Provenienza: SS 534
Zona Campionamento: svincolo Doria - pozz.18 profondità: 0-2,0 m
Prelevato da: personale Multiproject
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5 **Restituzione Campione:** No
Codice identificativo del Campionamento: C106/01
Data di Campionamento: 05/02/13 **Ora di campionamento:**

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

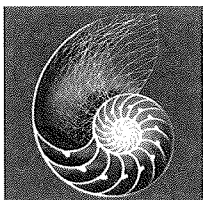
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 132MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

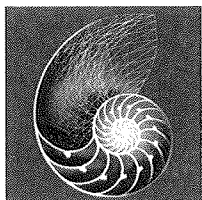
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

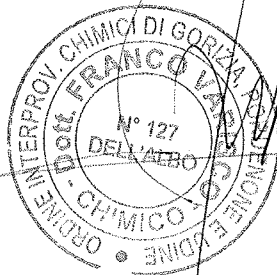
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

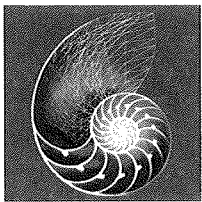


Rapporto di Prova N. 2013 - 132MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 133MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 133 **Data ricevimento:** 13/02/13 **Data inizio prove:** 13/02/13 **Data termine prove:** 26/02/13
Categoria Merceologica: TERRENI
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06
Descrizione Campione: terreno
Provenienza: SS 534
Zona Campionamento: svincolo Doria - pozz.19 profondità: 0-2,0 m
Prelevato da: personale Multiproject
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5 **Restituzione Campione:** No
Codice identificativo del Campionamento: C106/02
Data di Campionamento: 05/02/13 **Ora di campionamento:**

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

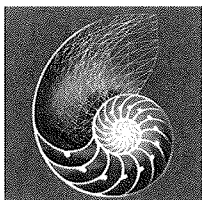
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 133MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

Pagina 2 di 3

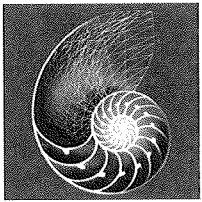
Multiproject s.r.l.

via Terza Armata 117/7
34170 - GORIZIA

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

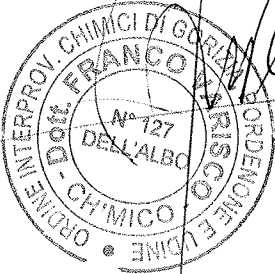


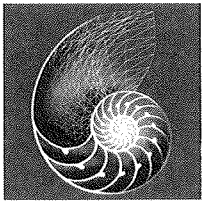
Rapporto di Prova N. 2013 - 133MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 134MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 134 **Data ricevimento:** 13/02/13 **Data inizio prove:** 13/02/13 **Data termine prove:** 26/02/13
Categoria Merceologica: TERRENI
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06
Descrizione Campione: terreno
Provenienza: SS 534
Zona Campionamento: svincolo Doria - pozz. amb. 4 profondità: 0-2,0 m
Prelevato da: personale Multiproject
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5 **Restituzione Campione:** No
Codice identificativo del Campionamento: C106/03
Data di Campionamento: 05/02/13 **Ora di campionamento:**

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

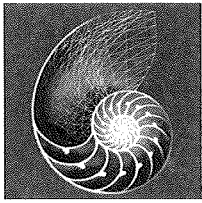
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 134MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

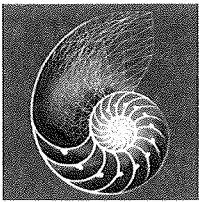
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

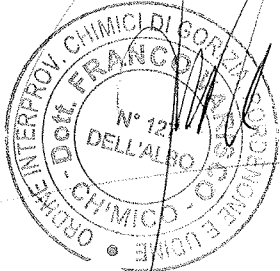
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

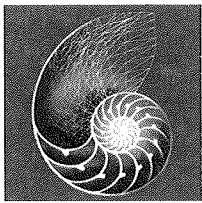


Rapporto di Prova N. 2013 - 134MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 135MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

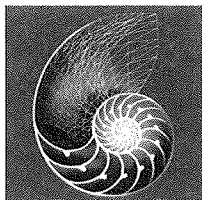
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 135MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

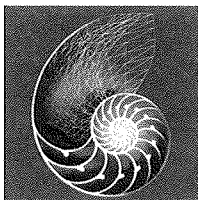
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

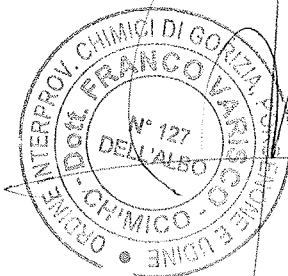


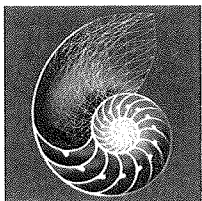
Rapporto di Prova N. 2013 - 135MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 136MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 136 **Data ricevimento:** 13/02/13 **Data inizio prove:** 13/02/13 **Data termine prove:** 26/02/13

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: -

Zona Campionamento: svincolo Spezzano / Vallone del Corso - pozz. 13 profondità: 0-2,0 m

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C107/02

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

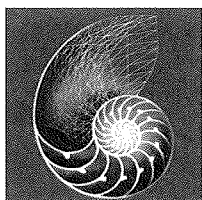
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 136MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

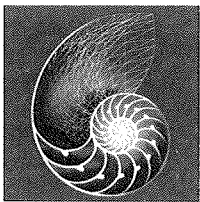
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

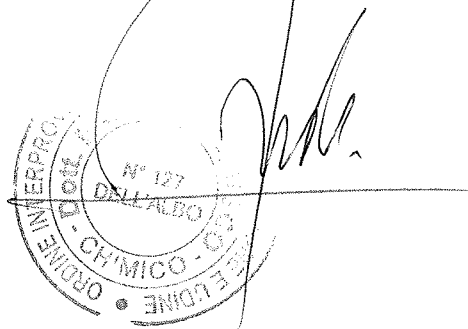
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

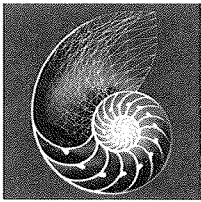


Rapporto di Prova N. 2013 - 136MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 137MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 137 **Data ricevimento:** 13/02/13 **Data inizio prove:** 13/02/13 **Data termine prove:** 26/02/13

Categoria merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: -

Zona Campionamento: svincolo Spezzano / Vallone del Corso - pozz. 12 profondità: 0-2,0 m

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C107/03

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

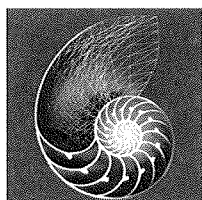
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 137MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

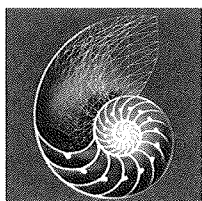
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

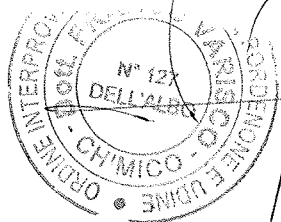


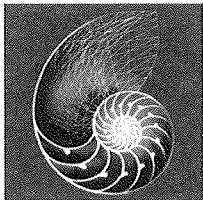
Rapporto di Prova N. 2013 - 137MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 138MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

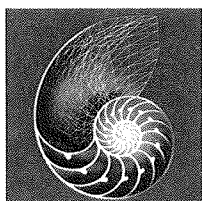
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 138MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

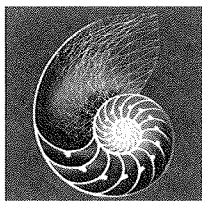
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

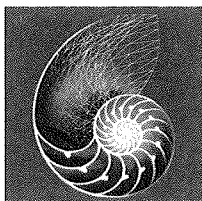


Rapporto di Prova N. 2013 - 138MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del Laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 139MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

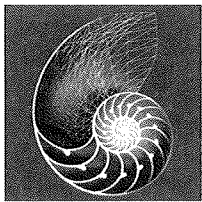
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 139MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

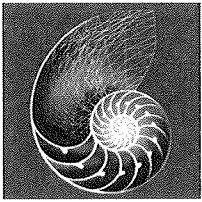
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

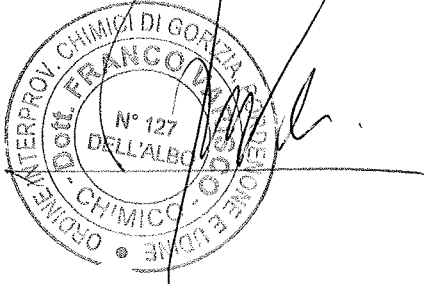
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

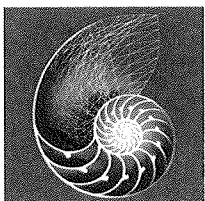


Rapporto di Prova N. 2013 - 139MPJ

MULTIPROJECT

il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 140MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 140 **Data ricevimento:** 13/02/13 **Data inizio prove:** 13/02/13 **Data termine prove:** 26/02/13
Categoria Merceologica: TERRENI
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06
Descrizione Campione: terreno
Provenienza: -
Zona Campionamento: svincolo Spezzano / Vallone del Corso - sondaggio 14 profondità: 14,50-15,50 m
Prelevato da: personale Multiproject
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5 **Restituzione Campione:** No
Codice identificativo del Campionamento: C107/06
Data di Campionamento: 06/02/13 **Ora di campionamento:**
Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

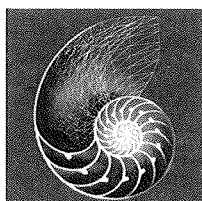
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 140MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

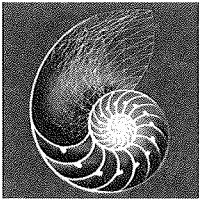
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

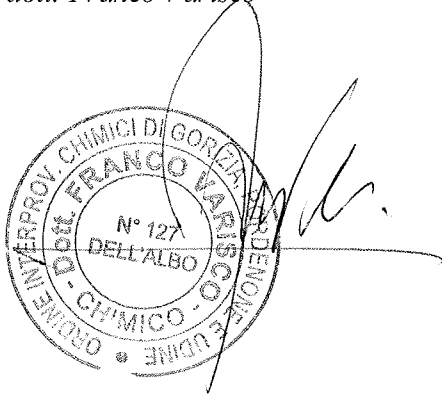
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

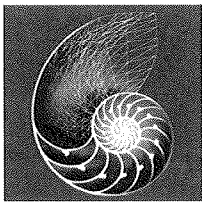


Rapporto di Prova N. 2013 - 140MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 141MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

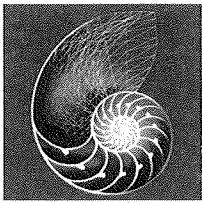
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 141MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

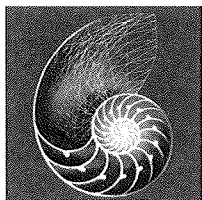
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

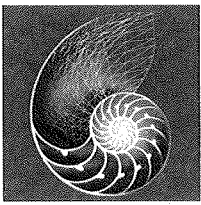


Rapporto di Prova N. 2013 - 141MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 183MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C108/01

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

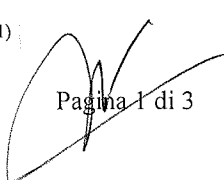
n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

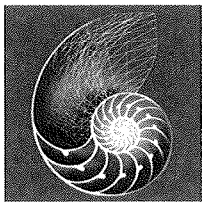

 Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 183MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

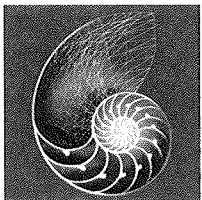
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

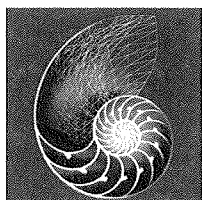


Rapporto di Prova N. 2013 - 183MPJ

MULTIPROJECT

responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 184MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

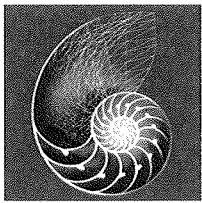
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 184MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

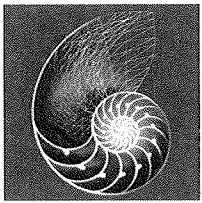
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

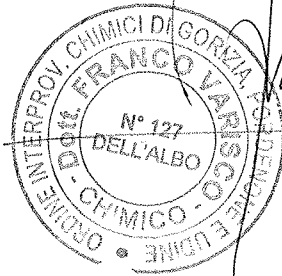
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

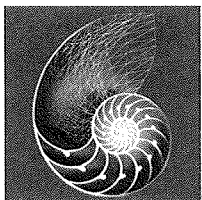


Rapporto di Prova N. 2013 - 184MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT****Rapporto di Prova N. 2013 - 185MPJ**

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 185 **Data ricevimento:** 19/02/13 **Data inizio prove:** 19/02/13 **Data termine prove:** 28/02/13

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

Zona Campionamento: svincolo Zona Industriale - sondaggio amb. 1 profondità: 2-3 m

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C108/03

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

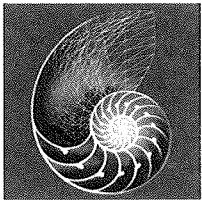
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 185MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

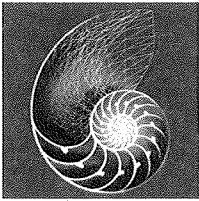
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

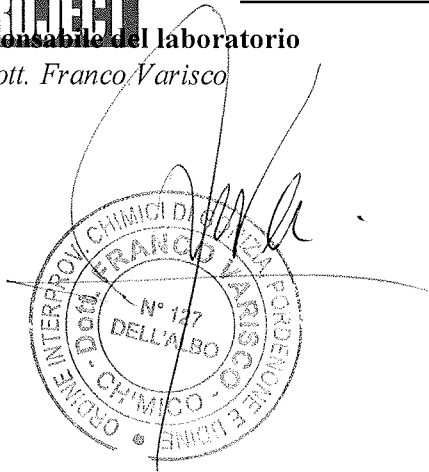
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

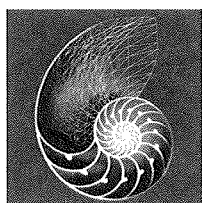


Rapporto di Prova N. 2013 - 185MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT****Rapporto di Prova N. 2013 - 186MPJ**

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

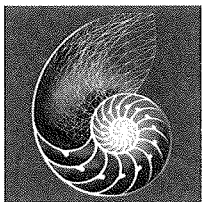
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 186MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

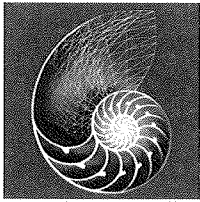
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

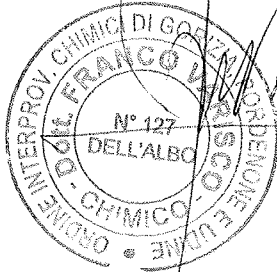
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

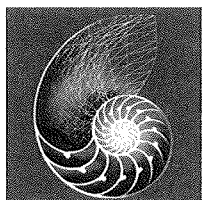


Rapporto di Prova N. 2013 - 186MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 187MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

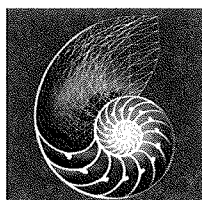
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 187MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

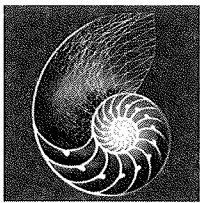
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

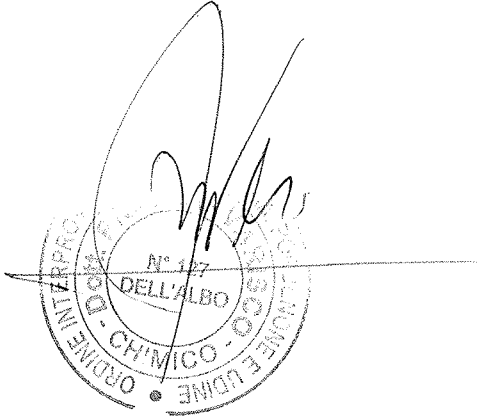
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

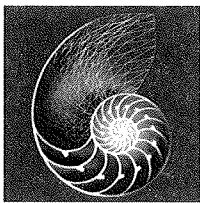


MULTIPROJECT

responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco

Rapporto di Prova N. 2013 - 187MPJ



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 188MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

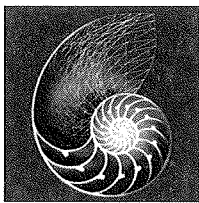
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 188MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

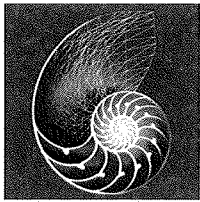
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

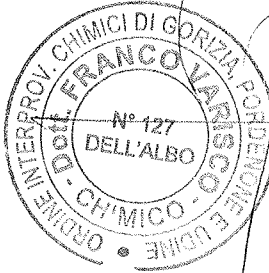
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

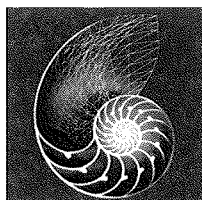


Rapporto di Prova N. 2013 - 188MPJ

MULTIPROJECT

responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 189MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

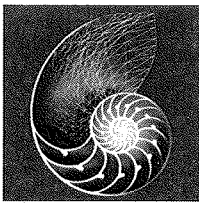
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 189MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

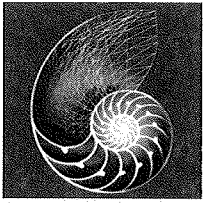
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

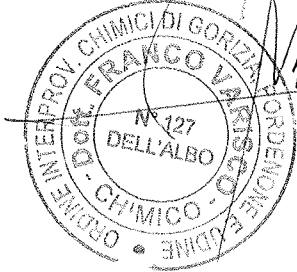
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

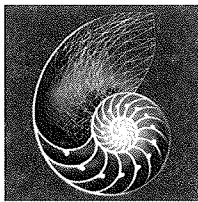


Rapporto di Prova N. 2013 - 189MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 190MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 190 Data ricevimento: 19/02/13 Data inizio prove: 19/02/13 Data termine prove: 28/02/13
Categoria Merceologica: TERRENI
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06
Descrizione Campione: terreno
Provenienza: SS 534
Zona Campionamento: Fontanella- sondaggio 15 profondità: 0-1 m
Prelevato da: personale Multiproject
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5 Restituzione Campione: No
Codice identificativo del Campionamento: C110/01
Data di Campionamento: 15/02/13 Ora di campionamento:

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

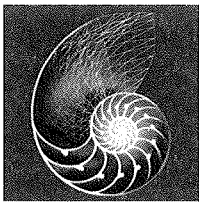
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 190MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

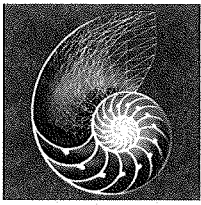
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

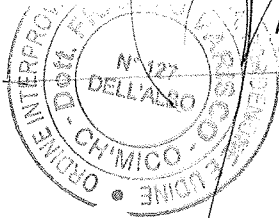
Pi. e c.f. 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

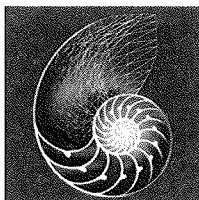


Rapporto di Prova N. 2013 - 190MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 191MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

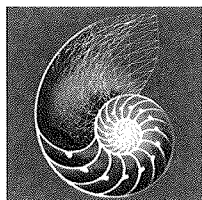
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 191MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

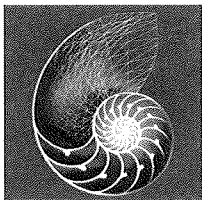
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

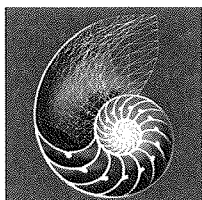


Rapporto di Prova N. 2013 - 191MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 192MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

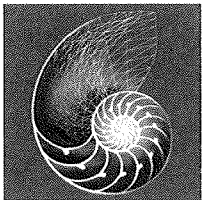
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 192MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

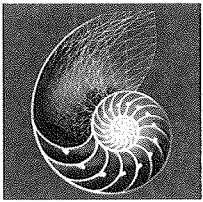
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

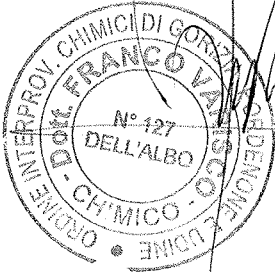
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

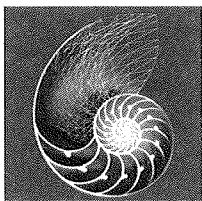


Rapporto di Prova N. 2013 - 192MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 220MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5

Restituzione Campione: No

Codice identificativo del Campionamento: C111/01

Data di Campionamento: 20/02/13

Ora di campionamento:

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

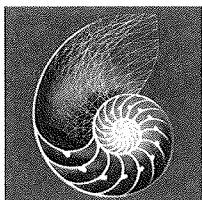
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 220MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

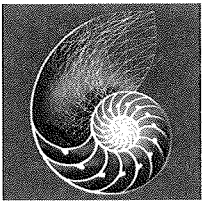
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



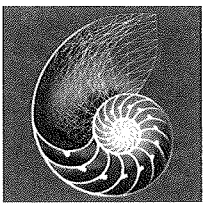
Rapporto di Prova N. 2013 - 220MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 221MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

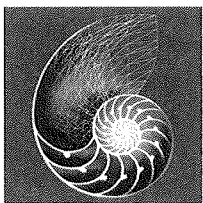
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 221MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

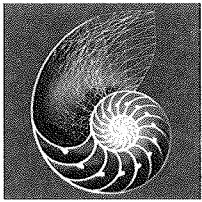
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

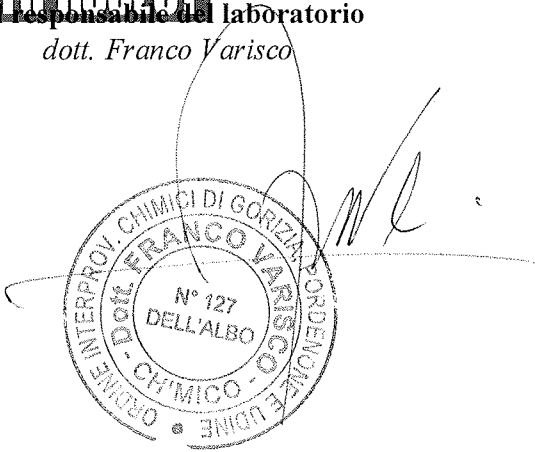
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

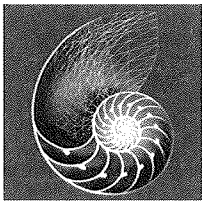


Rapporto di Prova N. 2013 - 221MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 222MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5

Restituzione Campione: No

Codice identificativo del Campionamento: C111/03

Data di Campionamento: 20/02/13

Ora di campionamento:

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

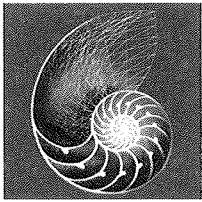
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 222MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

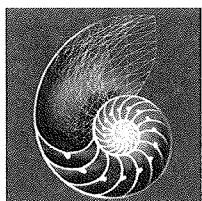
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

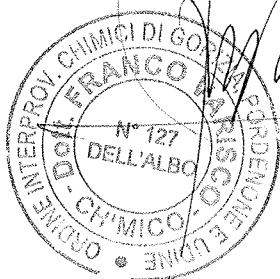
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

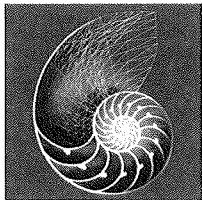


Rapporto di Prova N. 2013 - 222MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 223MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5

Restituzione Campione: No

Codice identificativo del Campionamento: C112/01

Data di Campionamento: 21/02/13

Ora di campionamento:

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

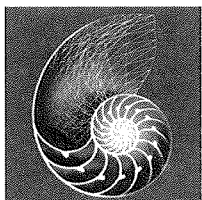
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 223MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

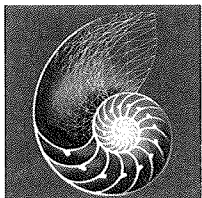
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

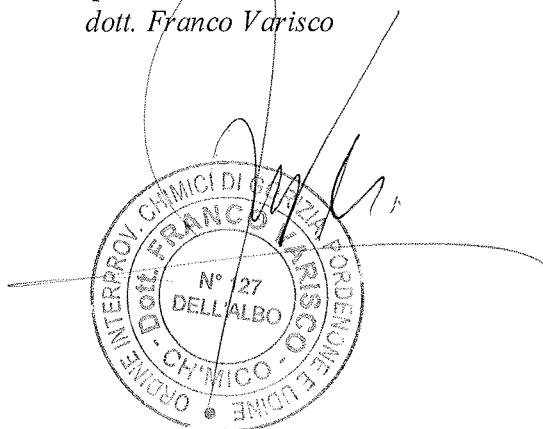


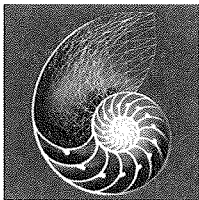
Rapporto di Prova N. 2013 - 223MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 224MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5

Restituzione Campione: No

Codice identificativo del Campionamento: C112/02

Data di Campionamento: 21/02/13

Ora di campionamento:

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

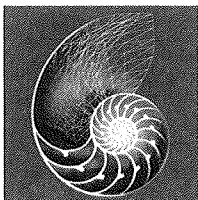
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 224MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

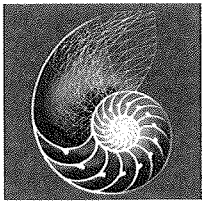
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



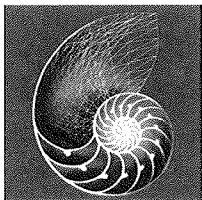
Rapporto di Prova N. 2013 - 224MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 225MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5

Restituzione Campione: No

Codice identificativo del Campionamento: C112/03

Data di Campionamento: 21/02/13

Ora di campionamento:

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

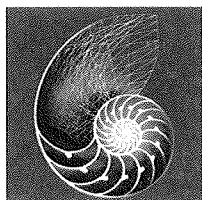
Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

Pagina 1 di 3

Multiproject s.r.l.via Terza Armata 117/7
34170 - GORIZIAtel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840email: info@multiproject.go.it
www.multiproject.go.itPi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648



Rapporto di Prova N. 2013 - 225MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

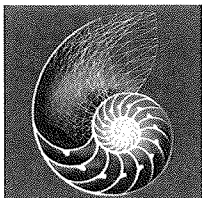
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

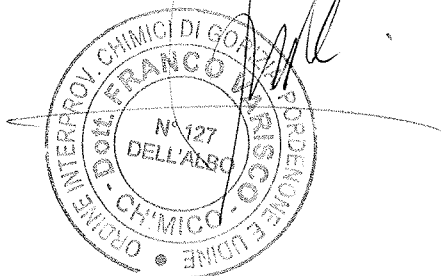


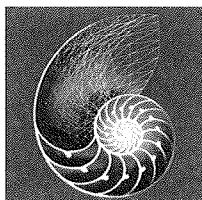
Rapporto di Prova N. 2013 - 225MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 226MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C113/01

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

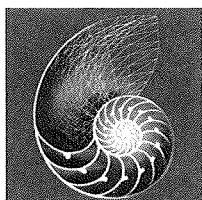
Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

Pagina 1 di 3

Multiproject s.r.l.
via Terza Armata 117/7
34170 - GORIZIAtel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840email: info@multiproject.go.it
www.multiproject.go.itPi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648



Rapporto di Prova N. 2013 - 226MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

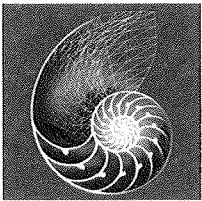
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

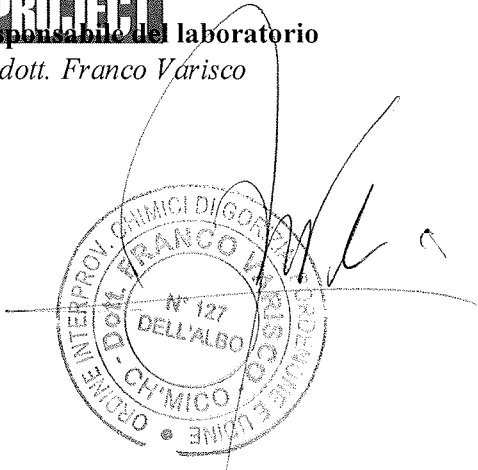


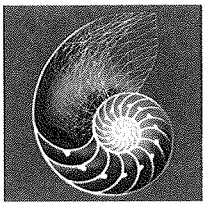
Rapporto di Prova N. 2013 - 226MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 227MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 227 **Data ricevimento:** 28/02/13 **Data inizio prove:** 28/02/13 **Data termine prove:** 12/03/13

Categoria merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

Zona Campionamento: Pezzo di Praino - sondaggio S24 profondità: 9-10 m

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C113/02

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

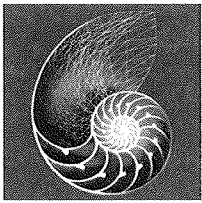
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 227MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

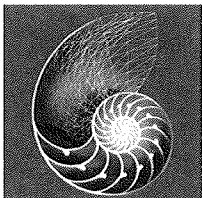
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

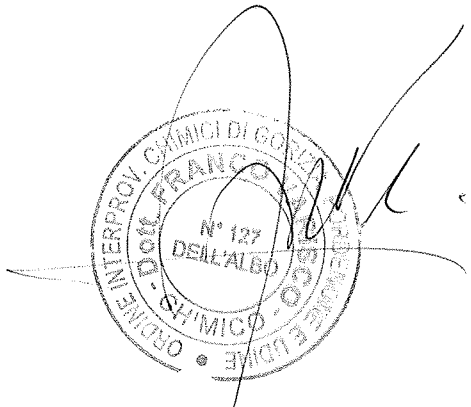
Pi. e c.f.: 09509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

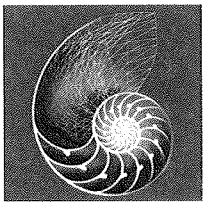


Rapporto di Prova N. 2013 - 227MPJ

MULTIPROJECT

responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 228MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C113/03

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

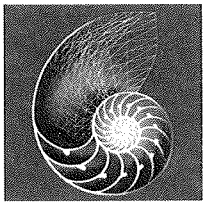
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 228MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

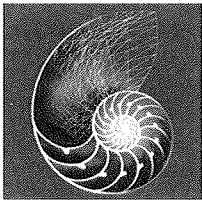
Ragina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



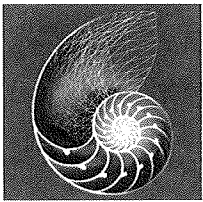
Rapporto di Prova N. 2013 - 228MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco

A circular stamp from the "ORDINE DEI PERITI E DEI CHIMICI - DOTT. DELL'ALBO" (Order of Experts and Chemists - Doctor's Roll) is visible. The stamp contains the text "N° 127 DELL'ALBO" and "ORDINE DEI PERITI E DEI CHIMICI - DOTT. DELL'ALBO". The signature of Franco Varisco is written over the stamp.



Rapporto di Prova N. 2013 - 229MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 229 **Data ricevimento:** 28/02/13 **Data inizio prove:** 28/02/13 **Data termine prove:** 12/03/13
Categoria Merceologica: TERRENI
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06
Descrizione Campione: terreno
Provenienza: SS 534
Zona Campionamento: svincolo Torre Mordillo - sondaggio S19 profondità: 0-1 m
Prelevato da: personale Multiproject
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5 **Restituzione Campione:** No
Codice identificativo del Campionamento: C114/01
Data di Campionamento: 23/02/13 **Ora di campionamento:**

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

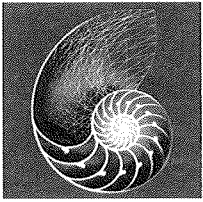
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 229MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

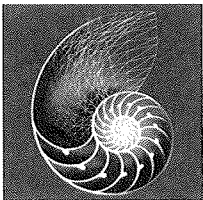
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

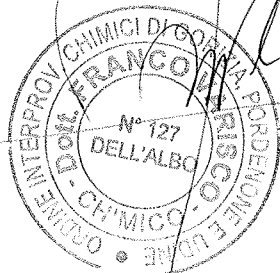


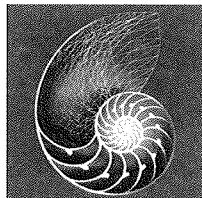
Rapporto di Prova N. 2013 - 229MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 230MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

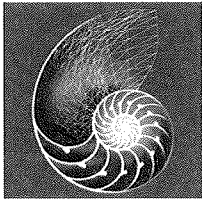
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 230MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

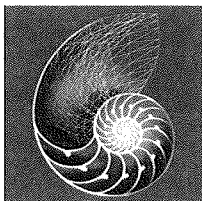
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

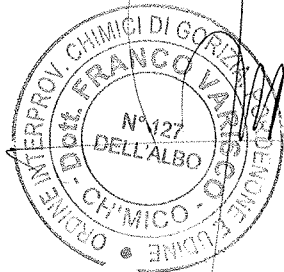
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

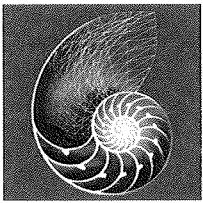


Rapporto di Prova N. 2013 - 230MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT****Rapporto di Prova N. 2013 - 231MPJ**

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C114/03

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

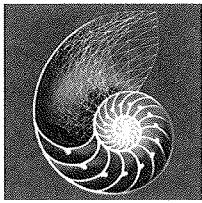
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 231MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

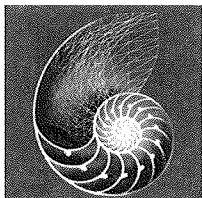
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



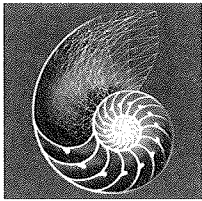
Rapporto di Prova N. 2013 - 231MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 232MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

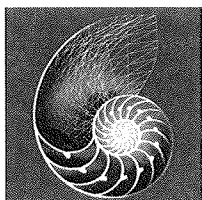
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 232MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

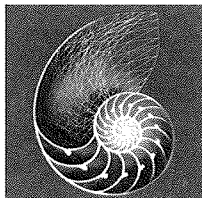
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

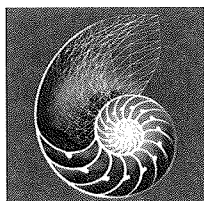


Rapporto di Prova N. 2013 - 232MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 233MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

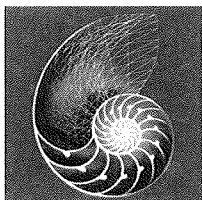
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 233MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

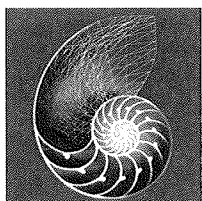
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

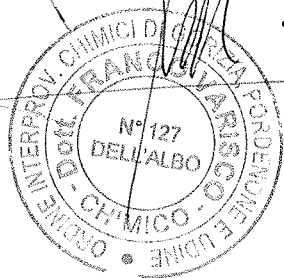


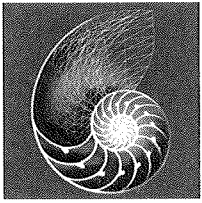
Rapporto di Prova N. 2013 - 233MPJ

MULTIPROJECT

responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 234MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

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

Categoria Merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

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

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C115/03

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

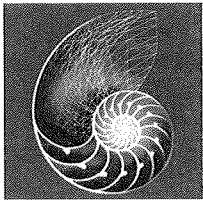
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 234MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

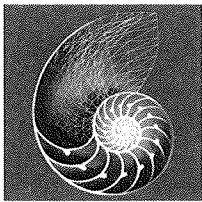
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

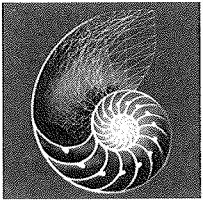


Rapporto di Prova N. 2013 - 234MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT****Rapporto di Prova N. 2013 - 278MPJ**

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

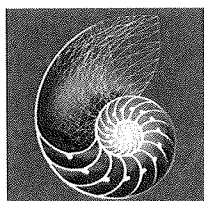
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 278MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

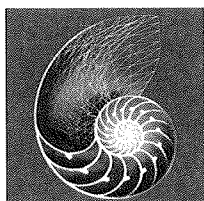
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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

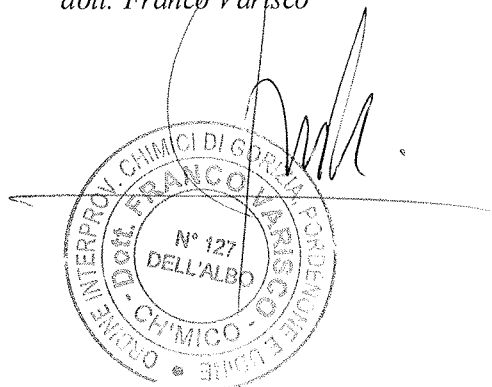


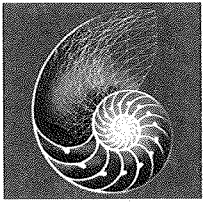
Rapporto di Prova N. 2013 - 278MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 279MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

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

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

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

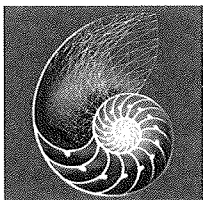
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 279MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

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

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

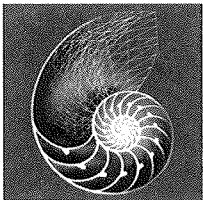
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

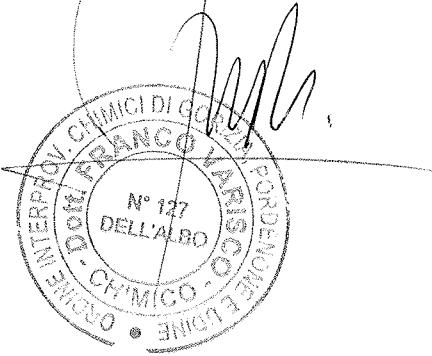
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

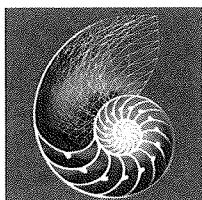


Rapporto di Prova N. 2013 - 279MPJ

MULTIPROJECT

il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 280MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 280 **Data ricevimento:** 19/03/13 **Data inizio prove:** 19/03/13 **Data termine prove:** 29/03/13
Categoria Merceologica: TERRENI
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06
Descrizione Campione: terreno
Provenienza: SS 534
Zona Campionamento: Pezzo di Prano / Caodana - pozz. 26 profondità: 0-2 m
Prelevato da: personale Multiproject
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5 **Restituzione Campione:** No
Codice identificativo del Campionamento: C116/03
Data di Campionamento: 12/03/13 **Ora di campionamento:**

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

| Data | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | Annotazione |
|------------|--|------------------|--------------|--------|-------------|
| 19/03/2013 | Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <1 mg/Kg s.s. | [10; 30] | (61) | |
| 19/03/2013 | Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/Kg s.s. | [20; 50] | (61) | |
| 19/03/2013 | Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 0,50 mg/Kg s.s. | [2; 10] | (61) | |
| 19/03/2013 | Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 1,45 mg/Kg s.s. | [2; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 9,06 mg/Kg s.s. | [20; 250] | (61) | |
| 19/03/2013 | Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 24,09 mg/Kg s.s. | [150; 800] | (61) | |
| 19/03/2013 | Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | <0,2 mg/Kg s.s. | [2; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/kg s.s. | [1; 5] | (61) | |
| 19/03/2013 | Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 27,14 mg/Kg s.s. | [120; 500] | (61) | |
| 19/03/2013 | Piombo | 16,05 mg/Kg s.s. | [100; 1.000] | (61) | |

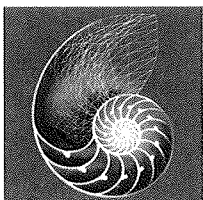
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 280MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

| Data | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | Annotazione |
|------------|--|------------------|------------|----------------|-------------|
| 19/03/2013 | Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 21,40 mg/Kg s.s. | | [120; 600] | (61) |
| 19/03/2013 | Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <1 mg/Kg s.s. | | [3; 15] | (61) |
| 19/03/2013 | Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/Kg s.s. | | [1; 350] | (61) |
| 19/03/2013 | Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/Kg s.s. | | [1; 10] | (61) |
| 19/03/2013 | Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 17,42 mg/Kg s.s. | | [90; 250] | (61) |
| 19/03/2013 | Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 51,43 mg/Kg s.s. | | [150; 1.500] | (61) |
| 19/03/2013 | Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (°) | <1 mg/kg s.s. | | [10; 100] | (61) |
| 19/03/2013 | Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996 | | | | |
| | Benzene | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,1; 2] | (61) |
| | Etilbenzene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Stirene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Toluene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Xilene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Sommatoria org arom (escluso benzene) | <0,1 mg/kg s.s. | | [1; 100] | (61) |
| 19/03/2013 | Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A | <15 mg/kg s.s. | | [50; 750] | (61) |
| 19/03/2013 | Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000 | | | | |
| | Alaclor * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 1] | (61) |
| | Aldrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Atrazina * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 1] | (61) |
| | Alfa-esacloroetano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Beta-esacloroetano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,5] | (61) |
| | Gamma-esacloroetano (Lindano) * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,5] | (61) |
| | Clordano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | DDD, DDT, DDE * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Dieldrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Endrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 2] | (61) |
| 19/03/2013 | Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B) | <120 mg/Kg s.s. | | [1.000; 1.000] | (61) |

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

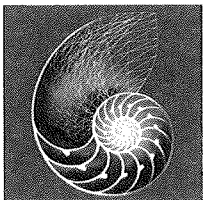
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

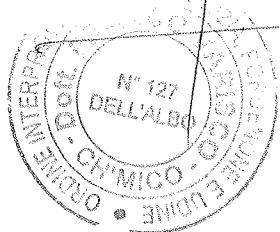
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

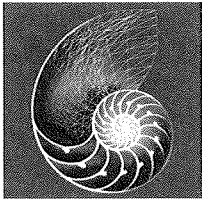


Rapporto di Prova N. 2013 - 280MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 281MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 281 **Data ricevimento:** 19/03/13 **Data inizio prove:** 19/03/13 **Data termine prove:** 29/03/13
Categoria Merceologica: TERRENI
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06
Descrizione Campione: terreno
Provenienza: SS 534
Zona Campionamento: Pezzo di Prano / Caodana - pozz. amb. 3 profondità: 0-2 m
Prelevato da: personale Multiproject
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5 **Restituzione Campione:** No
Codice identificativo del Campionamento: C116/04
Data di Campionamento: 12/03/13 **Ora di campionamento:**

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

| Data | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | Annotazione |
|------------|--|------------------|--------------|--------|-------------|
| 19/03/2013 | Antimonio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <1 mg/Kg s.s. | [10; 30] | (61) | |
| 19/03/2013 | Arsenico DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 0,90 mg/Kg s.s. | [20; 50] | (61) | |
| 19/03/2013 | Berillio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 0,32 mg/Kg s.s. | [2; 10] | (61) | |
| 19/03/2013 | Cadmio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 1,09 mg/Kg s.s. | [2; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | Cobalto DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 7,34 mg/Kg s.s. | [20; 250] | (61) | |
| 19/03/2013 | Cromo totale DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 13,21 mg/Kg s.s. | [150; 800] | (61) | |
| 19/03/2013 | Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | <0,2 mg/Kg s.s. | [2; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | Mercurio * DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/kg s.s. | [1; 5] | (61) | |
| 19/03/2013 | Nichel DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 18,15 mg/Kg s.s. | [120; 500] | (61) | |
| 19/03/2013 | Piombo | 11,53 mg/Kg s.s. | [100; 1.000] | (61) | |

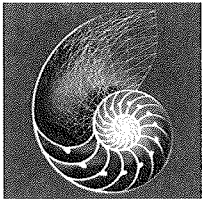
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 281MPJ

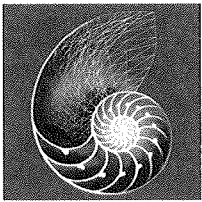
MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

| Data | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | Annotazione |
|------------|--|------------------|------------|----------------|-------------|
| 19/03/2013 | Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 21,23 mg/Kg s.s. | | [120; 600] | (61) |
| 19/03/2013 | Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <1 mg/Kg s.s. | | [3; 15] | (61) |
| 19/03/2013 | Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/Kg s.s. | | [1; 350] | (61) |
| 19/03/2013 | Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/Kg s.s. | | [1; 10] | (61) |
| 19/03/2013 | Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 10,78 mg/Kg s.s. | | [90; 250] | (61) |
| 19/03/2013 | Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 37,32 mg/Kg s.s. | | [150; 1.500] | (61) |
| 19/03/2013 | Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*) | <1 mg/kg s.s. | | [10; 100] | (61) |
| 19/03/2013 | Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996 | | | | |
| | Benzene | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,1; 2] | (61) |
| | Etilbenzene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Stirene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Toluene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Xilene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Sommatoria org arom (escluso benzene) | <0,1 mg/kg s.s. | | [1; 100] | (61) |
| 19/03/2013 | Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A | <15 mg/kg s.s. | | [50; 750] | (61) |
| 19/03/2013 | Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000 | | | | |
| | Alaclor * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 1] | (61) |
| | Aldrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Atrazina * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 1] | (61) |
| | Alfa-esacloroetano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Beta-esacloroetano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,5] | (61) |
| | Gamma-esacloroetano (Lindano) * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,5] | (61) |
| | Clordano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | DDD, DDT, DDE * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Dieldrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Endrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 2] | (61) |
| 19/03/2013 | Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B) | <120 mg/Kg s.s. | | [1.000; 1.000] | (61) |

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

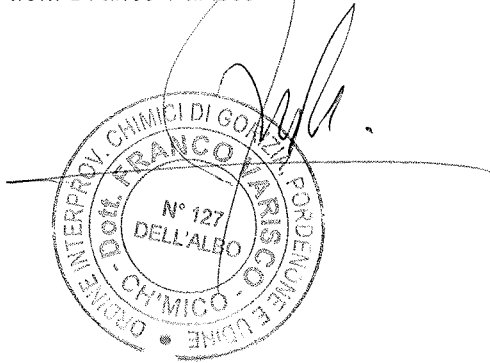
Pagina 2 di 3

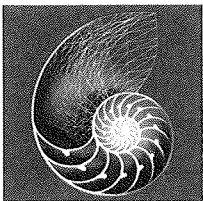


Rapporto di Prova N. 2013 - 281MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco





Rapporto di Prova N. 2013 - 282MPJ

MULTIPROJECT

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 282 **Data ricevimento:** 19/03/13 **Data inizio prove:** 19/03/13 **Data termine prove:** 29/03/13
Categoria Merceologica: TERRENI
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06
Descrizione Campione: terreno
Provenienza: SS 534
Zona Campionamento: Svincolo Doria / Malagrinoso - pozz. 21 profondità: 0-2 m
Prelevato da: personale Multiproject
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5 **Restituzione Campione:** No
Codice identificativo del Campionamento: C117/01
Data di Campionamento: 13/03/13 **Ora di campionamento:**

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

| Data | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | Annotazione |
|------------|---|------------------|--------------|--------|-------------|
| 19/03/2013 | <i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <1 mg/Kg s.s. | [10; 30] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/Kg s.s. | [20; 50] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 0,51 mg/Kg s.s. | [2; 10] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 1,59 mg/Kg s.s. | [2; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 10,46 mg/Kg s.s. | [20; 250] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 28,80 mg/Kg s.s. | [150; 800] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | <0,2 mg/Kg s.s. | [2; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/kg s.s. | [1; 5] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 29,72 mg/Kg s.s. | [120; 500] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Piombo</i> | 18,65 mg/Kg s.s. | [100; 1.000] | (61) | |

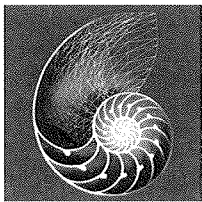
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 282MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

| Data | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | Annotazione |
|------------|---|------------------|----------------|--------|-------------|
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Rame | 24,60 mg/Kg s.s. | [120; 600] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Selenio | <1 mg/Kg s.s. | [3; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Stagno | <0,5 mg/Kg s.s. | [1; 350] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Tallio | <0,5 mg/Kg s.s. | [1; 10] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Vanadio | 20,59 mg/Kg s.s. | [90; 250] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Zinco | 57,88 mg/Kg s.s. | [150; 1.500] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007</i> Sommatoria policiclici aromatici (*) | <1 mg/kg s.s. | [10; 100] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996</i> Solventi organici aromatici | | | | |
| | Benzene | <0,01 mg/kg s.s. | [0,1; 2] | (61) | |
| | Etilbenzene | <0,05 mg/kg s.s. | [0,5; 50] | (61) | |
| | Stirene | <0,05 mg/kg s.s. | [0,5; 50] | (61) | |
| | Toluene | <0,05 mg/kg s.s. | [0,5; 50] | (61) | |
| | Xilene | <0,05 mg/kg s.s. | [0,5; 50] | (61) | |
| | Sommatoria org arom (escluso benzene) | <0,1 mg/kg s.s. | [1; 100] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>ISO/TR 11046:1994 Met.A</i> Idrocarburi pesanti C>12 | <15 mg/kg s.s. | [50; 750] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000</i> Fitofarmaci | | | | |
| | Alaclor * | <0,01 mg/kg s.s. | [0,01; 1] | (61) | |
| | Aldrin * | <0,01 mg/kg s.s. | [0,01; 0,1] | (61) | |
| | Atrazina * | <0,01 mg/kg s.s. | [0,01; 1] | (61) | |
| | Alfa-esacloroetano * | <0,01 mg/kg s.s. | [0,01; 0,1] | (61) | |
| | Beta-esacloroetano * | <0,01 mg/kg s.s. | [0,01; 0,5] | (61) | |
| | Gamma-esacloroetano (Lindano) * | <0,01 mg/kg s.s. | [0,01; 0,5] | (61) | |
| | Clordano * | <0,01 mg/kg s.s. | [0,01; 0,1] | (61) | |
| | DDD, DDT, DDE * | <0,01 mg/kg s.s. | [0,01; 0,1] | (61) | |
| | Dieldrin * | <0,01 mg/kg s.s. | [0,01; 0,1] | (61) | |
| | Endrin * | <0,01 mg/kg s.s. | [0,01; 2] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)</i> Amianto | <120 mg/Kg s.s. | [1.000; 1.000] | (61) | |

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

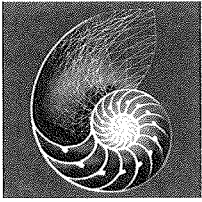
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

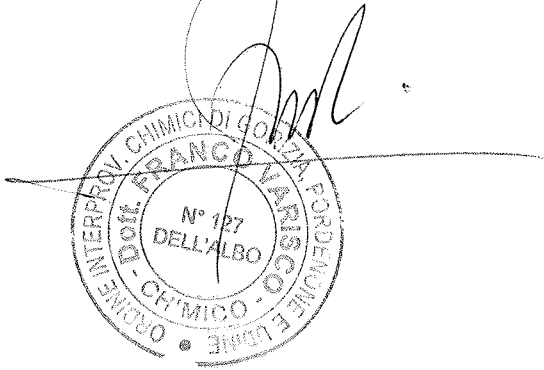
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

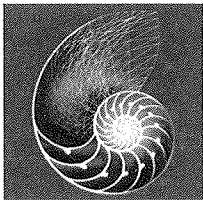


Rapporto di Prova N. 2013 - 282MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 283MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 283 **Data ricevimento:** 19/03/13 **Data inizio prove:** 19/03/13 **Data termine prove:** 29/03/13
Categoria merceologica: TERRENI
Prodotto dichiarato: Tab 1A e 1B D.Lvo 152/06
Descrizione Campione: terreno
Provenienza: SS 534
Zona Campionamento: Svincolo Doria / Malagrinoso - pozz. 15 profondità: 0-0,5 m
Prelevato da: personale Multiproject
Procedura Campionamento: POL 03-01 Ed1 rev5 **Restituzione Campione:** No
Codice identificativo del Campionamento: C117/02
Data di Campionamento: 13/03/13 **Ora di campionamento:**

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

| Data | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | Annotazione |
|------------|---|------------------|--------------|--------|-------------|
| 19/03/2013 | <i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <1 mg/Kg s.s. | [10; 30] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/Kg s.s. | [20; 50] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 0,53 mg/Kg s.s. | [2; 10] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 1,48 mg/Kg s.s. | [2; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 9,61 mg/Kg s.s. | [20; 250] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 19,61 mg/Kg s.s. | [150; 800] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | <0,2 mg/Kg s.s. | [2; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/kg s.s. | [1; 5] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 26,27 mg/Kg s.s. | [120; 500] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Piombo</i> | 18,65 mg/Kg s.s. | [100; 1.000] | (61) | |

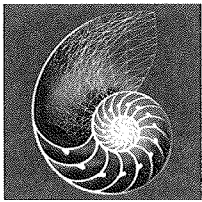
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 283MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

| Data | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | Annotazione |
|------------|--|------------------|------------|----------------|-------------|
| 19/03/2013 | Rame DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 27,50 mg/Kg s.s. | | [120; 600] | (61) |
| 19/03/2013 | Selenio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <1 mg/Kg s.s. | | [3; 15] | (61) |
| 19/03/2013 | Stagno DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/Kg s.s. | | [1; 350] | (61) |
| 19/03/2013 | Tallio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/Kg s.s. | | [1; 10] | (61) |
| 19/03/2013 | Vanadio DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 15,39 mg/Kg s.s. | | [90; 250] | (61) |
| 19/03/2013 | Zinco DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 71,69 mg/Kg s.s. | | [150; 1.500] | (61) |
| 19/03/2013 | Idrocarburi Policiclici Aromatici * EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 Sommatoria policiclici aromatici (*) | <1 mg/kg s.s. | | [10; 100] | (61) |
| 19/03/2013 | Solventi organici aromatici EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996 | | | | |
| | Benzene | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,1; 2] | (61) |
| | Etilbenzene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Stirene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Toluene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Xilene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Sommatoria org arom (escluso benzene) | <0,1 mg/kg s.s. | | [1; 100] | (61) |
| 19/03/2013 | Idrocarburi pesanti C>12 ISO/TR 11046:1994 Met.A | <15 mg/kg s.s. | | [50; 750] | (61) |
| 19/03/2013 | Fitofarmaci EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000 | | | | |
| | Alaclor * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 1] | (61) |
| | Aldrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Atrazina * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 1] | (61) |
| | Alfa-esacloroetano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Beta-esacloroetano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,5] | (61) |
| | Gamma-esacloroetano (Lindano) * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,5] | (61) |
| | Clordano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | DDD, DDT, DDE * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Dieldrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Endrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 2] | (61) |
| 19/03/2013 | Amianto DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B) | <120 mg/Kg s.s. | | [1.000; 1.000] | (61) |

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

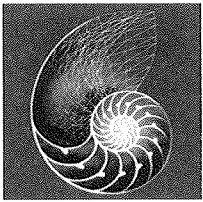
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

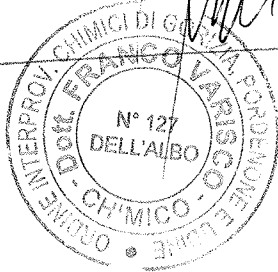
Pi. e c.f.: 00509600318
REA 57275
Tribunale di Gorizia 5648

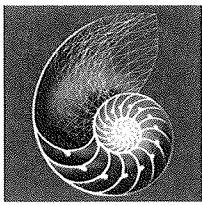


Rapporto di Prova N. 2013 - 283MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio
dott. Franco Varisco



**MULTIPROJECT**

Rapporto di Prova N. 2013 - 284MPJ

Gorizia 10/04/2013

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

Numero campione: 284 **Data ricevimento:** 19/03/13 **Data inizio prove:** 19/03/13 **Data termine prove:** 29/03/13

Categoria merceologica: TERRENI

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

Descrizione Campione: terreno

Provenienza: SS 534

Zona Campionamento: Svincolo Doria / Malagrinoso - pozz. 17 profondità: 0-0,5 m

Prelevato da: personale Multiproject

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

Codice identificativo del Campionamento: C117/03

Data di Campionamento: 13/03/13 **Ora di campionamento:**

Note del laboratorio:

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

* = prova eseguita presso Laboratorio terzo accreditato/qualificato

n.d. = non determinato

n.r. = non rilevabile

Incertezza estesa valutata ad un livello di probabilità del 95%

Fattore di copertura K=2

| Data | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | Annotazione |
|------------|---|------------------|--------------|--------|-------------|
| 19/03/2013 | <i>Antimonio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <1 mg/Kg s.s. | [10; 30] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Arsenico</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/Kg s.s. | [20; 50] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Berillio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 0,51 mg/Kg s.s. | [2; 10] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cadmio</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 1,05 mg/Kg s.s. | [2; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cobalto</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 10,01 mg/Kg s.s. | [20; 250] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cromo totale</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 20,01 mg/Kg s.s. | [150; 800] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Cromo VI</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | <0,2 mg/Kg s.s. | [2; 15] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Mercurio *</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | <0,5 mg/kg s.s. | [1; 5] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Nichel</i> DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 | 28,02 mg/Kg s.s. | [120; 500] | (61) | |
| 19/03/2013 | <i>Piombo</i> | 24,10 mg/Kg s.s. | [100; 1.000] | (61) | |

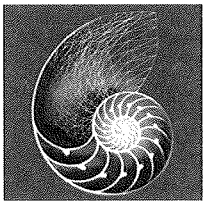
Pagina 1 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 284MPJ

MULTIPROJECT

Committente: VIDONI SPA

| Data | Nome Prova e Metodo Analitico | Valore | Incertezza | Limite | Annotazione |
|------------|---|------------------|------------|----------------|-------------|
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Rame | 26,55 mg/Kg s.s. | | [120; 600] | (61) |
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Selenio | <1 mg/Kg s.s. | | [3; 15] | (61) |
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Stagno | <0,5 mg/Kg s.s. | | [1; 350] | (61) |
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Tallio | <0,5 mg/Kg s.s. | | [1; 10] | (61) |
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Vanadio | 18,75 mg/Kg s.s. | | [90; 250] | (61) |
| 19/03/2013 | <i>DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007</i> Zinco | 64,87 mg/Kg s.s. | | [150; 1.500] | (61) |
| 19/03/2013 | Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007</i> Sommatoria policiclici aromatici (°) | <1 mg/kg s.s. | | [10; 100] | (61) |
| 19/03/2013 | Solventi organici aromatici <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260B 1996</i> Benzene | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,1; 2] | (61) |
| | Etilbenzene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Stirene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Toluene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Xilene | <0,05 mg/kg s.s. | | [0,5; 50] | (61) |
| | Sommatoria org arom (escluso benzene) | <0,1 mg/kg s.s. | | [1; 100] | (61) |
| 19/03/2013 | Idrocarburi pesanti C>12 <i>ISO/TR 11046:1994 Met.A</i> | <15 mg/kg s.s. | | [50; 750] | (61) |
| 19/03/2013 | Fitofarmaci <i>EPA 8270D 1998 - EPA 3545A 2000</i> Alaclor * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 1] | (61) |
| | Aldrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Atrazina * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 1] | (61) |
| | Alfa-esacloroesano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Beta-esacloroesano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,5] | (61) |
| | Gamma-esacloroesano (Lindano) * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,5] | (61) |
| | Clordano * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | DDD, DDT, DDE * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Dieldrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 0,1] | (61) |
| | Endrin * | <0,01 mg/kg s.s. | | [0,01; 2] | (61) |
| 19/03/2013 | Amianto <i>DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met (A,B)</i> | <120 mg/Kg s.s. | | [1.000; 1.000] | (61) |

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

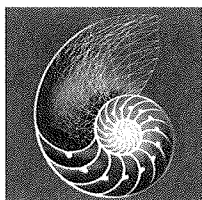
Pagina 2 di 3

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

tel.: +39.0481.524.204
fax: +39.0481.519.840

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

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



Rapporto di Prova N. 2013 - 284MPJ

MULTIPROJECT

Il responsabile del laboratorio

dott. Franco Varisco

