

CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA, COLLECCHIO E PARMA (PR-E-1047)

PROGETTO DEFINITIVO

A	10/2016	Prima emissione	GV	GN	DC
INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

TERRE E ROCCE DA SCAVO, GESTIONE DELLE MATERIE PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

MANDATARIA
PROGETTAZIONE GENERALE ED IDRAULICA

MAJONE&PARTNERS
ENGINEERING

Prof. Ing. Ugo Majone
Dott. Ing. Denis Cerlini
Dott. Ing. Marco Belicchi
Dott. Ing. Nicola Pessarelli
Dott. Ing. Michele Ferrari
Dott. Ing. Gaetano Di Franca

MANDANTE
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

AMBITER S.r.l.
società di ingegneria ambientale

Dott. Geol. Giorgio Neri
Dott. Amb. Gabriele Virgili
Dott. Amb. Alessio Ravera
Dott. Amb. Ecol. Adelia Sabatino
Dott. Nat. Silvia Del Fiore
Dott. Arch. Daniela Pisciotto
Dott. Leg. Rossana Valentini

MANDANTE
ASPETTI GEOLOGICI ED IDROGEOLOGICI

EG
ENGINEERING GEOLOGY

Prof. Geol. Giovanni Paolo Beretta
Dott. Geol. Maurizio Nespoli
Dott. Geol. Monica Avanzini
Dott. Geol. Anna Cantoni
Dott. Marta Maiocchi

MANDANTE
ANALISI DELL'ASTA FLUVIALE

Studio Prof. Ing.
Alberto Bizzarri

Prof. Ing. Alberto Bizzarri

MANDANTE
ASPETTI STRUTTURALI

Ing. Claudio Marcello S.r.l.
Dott. Ing. Carlo Claudio Marcello

MANDANTE
ASPETTI GEOTECNICI

colleselli & p.
INGEGNERIA GEOTECNICA
Prof. Ing. Francesco Colleselli

PER IL R.T.P.:

Dott. Ing. Denis Cerlini

(documento firmato digitalmente)

IL R.U.P.:

Dott. Ing. Mirella Vergnani

(documento firmato digitalmente)

CONSULENTI:

MODELLAZIONE FISICA E NUMERICA

DICATeA - Università degli studi di Parma
(Prof. Ing. Paolo Mignosa)

ASPETTI ARCHEOLOGICI

AR/S Archeosistemi società Cooperativa
(Archeologa Lorenza Bronzoni)

CODICE ELABORATO:

B A G 2 0 5 T R S R R E 0 2 A

ID (1)

CAP. (2)

TIPO (3)

DOC. (4)

PROGR. (5-6) REV. (7)

SCALA

OTTOBRE
2016

IL RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ SPECIALISTICA:

Dott. Geol. Giorgio Neri

(documento firmato digitalmente)

INDICE

1. PREM ESSA	3
2. RIFERIM ENTI LEGISLATIVI	5
3. DESCRIZIONE DELL'OPERA	7
4. DURATA DI VALIDITA' DEL PIANO DI UTILIZZO	9
5. SITO DI PRODUZIONE	11
5.1 INQUADRAM ENTO TERRITORIALE	11
5.2 QUADRO GEOLOGICO LOCALE	12
5.3 QUADRO IDROGEOLOGICO LOCALE	13
5.4 USO PREGRESSO DEL SITO	13
5.4.1 <i>Rappresentazione dell'area da foto aeree e ortofoto</i>	13
6. TERRENI INTERESSATI DAGLI SCAVI	20
6.1 TERRENO VEGETALE DI SCOTICO	21
6.2 TERRENI LIM OSI SUPERFICIALI (AES8A_UNITÀ DI M ODENA)	21
6.3 GHIAIE IN M ATRICE LIM O-SABBIOSA (AES8A_UNITÀ DI M ODENA)	21
6.4 LIM I, ARGILLE, SABBIE E GHIAIE IN M ATRICE M OLTO ABBONDANTE (AES8_SUBSINTEM A DI RAVENNA)	22
6.5 TERRENI SUPERFICIALI CON M ATERIALI ANTROPICI DI RIPORTO	22
6.6 TERRENI DI RIPORTO NELLA ZONA DEL DEPURATORE DI SALA BAGANZA	23
6.7 TERRENI DI TOM BAM ENTO DELLA CAVA PREGRESSA UBICATA NEI PRESSI DEL TOPONIM O CASANOVA VARRONE	24
6.8 RIEPILOGO DEI MATERIALI UTILIZZATI	25
7. CARATTERIZZAZIONE AM BIENTALE DEI M ATERIALI DI SCAVO	27
7.1 ANALISI PREGRESSE DISPONIBILI	27
7.2 PIANO DI CAM PIONAMENTO E ANALISI	27
7.3 DESCRIZIONE DELLE INDAGINI SVOLTE	30
7.3.1 <i>Matrice terreno</i>	30
7.3.2 <i>Matrice acque sotterranee</i>	32
7.4 RISULTATI DELL'INDAGINE CONOSCITIVA	33
7.4.1 <i>Matrice terreno</i>	33
7.4.2 <i>Matrice acque sotterranee</i>	38
7.5 INDAGINI EFFETTUATE NELL'AREA DELLA PRESUNTA DISCARICA NEI PRESSI DEL DEPURATORE DI SALA BAGANZA	40

7.5.1	Punti di indagine.....	40
7.5.2	Esecuzione degli scavi e prelievo dei campioni	40
7.5.3	Risultati analisi di laboratorio.....	41
7.6	ULTERIORI ANALISI DA EFFETTUARE NELL'AMBITO DELLA PROCEDURA DI VIA.....	48
7.6.1	Terreni di tombamento della cava pregressa ubicata nei pressi del toponimo Casanova Varrone	48
8.	SITO DI DESTINAZIONE.....	50

1. PREMESSA

Con Det. n° 749 del 13.07.2016, L'AIPO - Agenzia interregionale per il fiume Po, ha reso efficace l'aggiudicazione definitiva della progettazione definitiva relativa ai Lavori di realizzazione della Cassa di espansione del torrente Baganza nei comuni di Felino, Sala Baganza, Collecchio e Parma (PR-E-1047) allo scrivente R.T.P. Majone & Partners S.r.l. – Ambiter S.r.l. – Studio Prof. Ing. Alberto Bizzarri – Studio Colleselli & Partners – EG Engineering Geology di G.P. Beretta e Associati – Ing. Claudio Marcello S.r.l. (di seguito RTP).

Il progetto preliminare (marzo 2015), trasmesso dall'AIPO a Regione e Autorità di Bacino del fiume Po, è stato validato ed inserito da questi ultimi, nel luglio 2015, tra le istanze di finanziamento per interventi di mitigazione del rischio idrogeologico proposte dalla Regione Emilia-Romagna, mediante la validazione delle schede istruttorie inserite nella piattaforma telematica ReNDIS-web, dando atto che l'intervento è coerente con gli atti di pianificazione territoriale e tra gli interventi prioritariamente individuati attraverso gli strumenti di analisi del rischio.

Con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 15 settembre 2015 è stato approvato il Piano stralcio per le aree metropolitane e le aree urbane con alto livello di popolazione esposta al rischio di alluvioni, nel quale l'intervento in questione è stato inserito in tabella D allegata all'atto, con la previsione di un finanziamento di 55.000.000,00 Euro, come da previsione del progetto preliminare.

Al fine di individuare, nei tempi ristretti assegnati per la progettazione, soluzioni condivise che perseguissero obiettivi a scala sovracomunale (di bacino) nel rispetto delle esigenze locali, è stato avviato un percorso progettuale in grado di definire le migliori opzioni d'intervento attraverso una progettazione integrata e multidisciplinare, che analizzasse ex ante in modo coordinato le esigenze tecniche, le esigenze territoriali e le esigenze ambientali e che consentisse un confronto costruttivo con le Amministrazioni coinvolte e con i portatori di interesse e più in generale con la cittadinanza attiva.

Tale percorso di partecipazione con i diversi stakeholder, avviato da AIPO nell'autunno 2015 e conclusosi nel novembre dello stesso anno, ha così permesso d'individuare gli elementi migliorativi da utilizzare nello sviluppo della progettazione definitiva della Cassa d'espansione sul Torrente Baganza. In particolare, è emersa da diversi soggetti la necessità di sviluppare la progettazione della cassa di laminazione con una visione complessiva di bacino Parma-Baganza che permettesse, oltre alla realizzazione dell'invaso, l'individuazione delle azioni complementari da attuare lungo le aste di Parma e Baganza al fine della riduzione e mitigazione del rischio residuale.

Nel presente progetto definitivo è pertanto contenuta, oltre al progetto dell'opera in senso stretto, anche una prima complessiva risposta alle suddette richieste, mediante un'analisi idraulica e geomorfologica a livello dell'intera asta fluviale nel tratto compreso tra Calestano e la confluenza con il T. Parma, ed una diagnosi sulle arginature esistenti, eseguita per tratti omogenei, nel tratto d'alveo del T. Parma a valle della città sino alla confluenza con il Fiume Po.

Il presente documento costituisce il piano di utilizzo delle terre e rocce provenienti dagli scavi per la realizzazione della Cassa di Espansione del Torrente Baganza nei comuni di Felino, Sala Baganza, Collecchio e Parma (PR-E-1047).

Il Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo, redatto in conformità alle disposizioni dell'Allegato 5 del D.M. Ambiente 10 agosto 2012, n. 161 - Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo, è finalizzato ad attestare la sussistenza dei requisiti prescritti dalla normativa vigente affinché le "Terre e Rocce da Scavo" derivanti dalla realizzazione dell'opera possano essere escluse dal regime normativo dei rifiuti e quindi essere gestite come "sottoprodotto" ai sensi dell'art. 184-bis comma 1 del D.Lgs 152 del 2006.

Di seguito, in conformità con quanto previsto dall'Allegato 5 del D.M. 161/2012, vengono definiti i seguenti aspetti:

- ubicazione dei siti di produzione dei materiali da scavo con l'indicazione dei relativi volumi in banco suddivisi nelle diverse litologie;
- inquadramento geologico ed idrogeologico della zona, con ricostruzione stratigrafica del suolo/sottosuolo, mediante l'utilizzo dei risultati delle indagini geognostiche attuate;
- uso pregresso del sito e cronistoria delle attività antropiche svolte sul sito;
- modalità di esecuzione e risultanze della caratterizzazione ambientale dei materiali da scavo eseguita in fase progettuale;
- ubicazione dei siti di utilizzo e individuazione dei processi industriali di impiego dei materiali da scavo con l'indicazione dei relativi volumi di utilizzo suddivisi nelle diverse tipologie;
- operazioni di normale pratica industriale finalizzate a migliorare le caratteristiche merceologiche, tecniche e prestazionali dei materiali da scavo per il loro utilizzo;
- indicazione della necessità di ulteriori approfondimenti nella successiva fase di progettazione o in corso d'opera e dei relativi criteri generali da eseguirsi secondo quanto indicato nell'allegato 8 del D.M. 161/2012.

A corredo del presente documento sono inoltre riportati i seguenti allegati:

- Allegato 1 - Stratigrafie pozzetti esplorativi;
- Allegato 2 - Rapporti di prova analisi sui terreni;
- Allegato 3 - Rapporti di prova analisi sui rifiuti (presunta scarica presso il depuratore di Sala Baganza);
- Allegato 4 - Rapporti di prova analisi acque.

2. RIFERIMENTI LEGISLATIVI

- D.M. 05 febbraio 1998 - "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli art. 31 e 33 del D.L. 05 febbraio 1997, n.22";
- D.M. 25 ottobre 1999, n.471 - "Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'articolo 17 del D. Lgs. 05 febbraio 1997, n.22 e successive modifiche ed integrazioni, superato da Parte Quarta Titolo V D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;
- Legge 21 dicembre 2001, n.443 - "Delega al Governo in materia di infrastrutture ed insediamenti produttivi strategici ed altri interventi per il rilascio delle attività produttive"; Direttiva Nazionale del 09 aprile 2002 - "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco dei rifiuti;
- D. Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 - "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti";
- Decreto Ministeriale del 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;
- D. Lgs. 03 aprile 2006, n.152 - "Norme in materia ambientale" e successive modifiche ed integrazioni;
- D.M. del 05 aprile 2006, n.186 - Regolamento recante le modifiche da apportare al D.M. Ambiente del 05 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificata di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del D. Lgs 5 febbraio 1997 n.22";
- 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";
- Legge 28 gennaio 2009, n.2 - " Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 29 novembre 2008, n.185, recante misure urgenti per il sostegno a famiglie, lavoro, occupazione e impresa e per ridisegnare in funzione anti crisi il quadro strategico nazionale";
- Legge 27 febbraio 2009, n.13 – " Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 30 dicembre 2008, n.208, recante misure straordinarie in materia di risorse idriche e protezione dell'ambiente";
- D.M. Ambiente 10 agosto 2012, n. 161 - "Disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo - Criteri qualitativi da soddisfare per essere considerati sottoprodotti e non rifiuti - Attuazione articolo 49 del D.L. 1/2012 (D.L. Liberalizzazioni);

- Legge 9 agosto 2013, n. 98 - “Conversione in legge, con modificazioni, del D.L. 69/2013 - Disposizioni urgenti per il rilancio dell’economia”;
- Schema di decreto del presidente della repubblica recante la “disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”.

3. DESCRIZIONE DELL'OPERA

La cassa di espansione sul torrente Baganza è costituita da un primo invaso (comparto 1) ed un secondo invaso (comparto 2) a cascata rispetto al primo.

Lo sbarramento trasversale del Torrente Baganza è realizzato mediante due manufatti, denominati "Manufatto A" e "Manufatto B", che permettono la formazione dell'invaso di monte della cassa di espansione. Tali manufatti sono dighe in calcestruzzo a gravità ordinaria, ad andamento planimetrico rettilineo, e sezione pressoché triangolare, suddivisi in conci da giunti verticali permanenti.

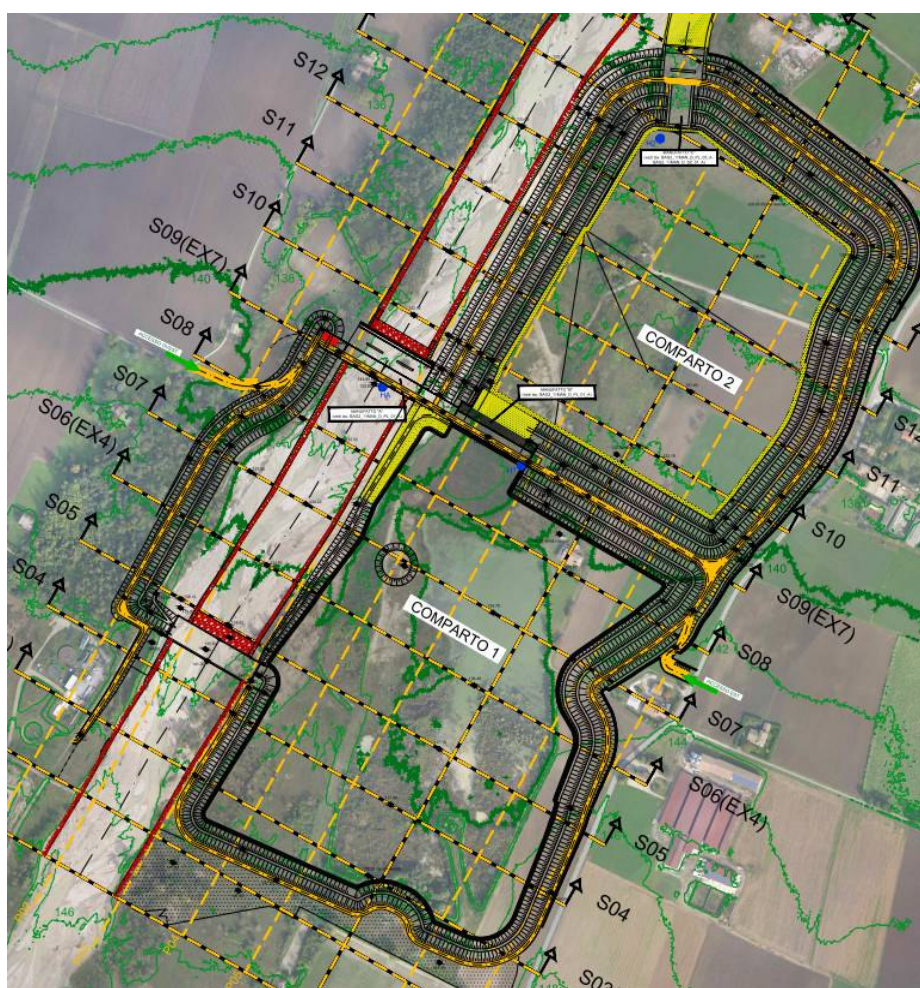


Figura 1 – Cassa di espansione sul T. Baganza

L'altezza della diga, definita come differenza tra la quota del piano di coronamento e quella del punto più depresso dei paramenti (D.M. 26/06/2014, Norme tecniche per la progettazione e la costruzione degli sbarramenti di ritenuta), è di 17,35 m per il Manufatto A e di 16,75 m per il Manufatto B.

Entrambi i manufatti sono dotati di uno schermo di impermeabilizzazione al piede di monte, realizzato in jet-grouting, e da uno schermo di drenaggio in fondazione costituito da perforazioni di diametro di 200 mm ad interasse di 2,5 m.

Le dighe sono sormontate da un ponte carrabile, il cui impalcato è realizzato con travi prefabbricate in c.a.p., e da una soletta collaborante gettata in opera.

L'invaso della Cassa di espansione è ottenuto mediante scavo, riducendo la pendenza dell'alveo all'interno della cassa allo 0.7% a fronte di una pendenza attuale di 1.2% e prevedendo un abbassamento dell'alveo massimo di 5 metri.

Il funzionamento idraulico della cassa di espansione prevede che gli invasi creati dai manufatti siano sempre vuoti in esercizio: il loro riempimento, totale o parziale, avviene solo in condizioni di piena. I livelli idrici a monte ed a valle degli sbarramenti sono desunti dallo studio idraulico del funzionamento della cassa di espansione.

Per la descrizione di dettaglio delle opere previste in progetto si rimanda in particolare all'elaborato BAG2_01GEN_R_RE_01_A_Relazione generale.

4. DURATA DI VALIDITA' DEL PIANO DI UTILIZZO

Viene di seguito fornita, con riferimento all'allegato grafico BAG2_07SIC_D_PL_01, un'indicazione preliminare delle fasi realizzative, che saranno oggetto di studio di dettaglio nell'ambito del PSC a cura del CSP sulla base delle scelte progettuali e del cronoprogramma dei lavori che faranno parte del progetto esecutivo.

- *Fase 1 – Preparazione delle aree di cantiere e Bonifica da Ordigni Bellici inesplosi (BOB).* La BOB sarà eseguita per stralci funzionali successivi al fine di sbloccare le varie aree di intervento in funzione dell'avanzamento del cantiere.
- *Fase 2 – Prescavo dell'alveo (da 1 a 3 m) finalizzato al lieve abbassamento piezometrico necessario alla fase 3.* Le lavorazioni previste in questa fase conseguiranno un effetto drenante sui materiali di scavo delle successive fasi, a costituire di fatto una modalità operativa per l'esecuzione degli scavi altrimenti sotto falda (vd. anche successiva fase 6).
- *Fase 3 – Realizzazione della bonifica delle ghiaie dell'argine ovest, riempimenti a sud e piantumazioni.* Durante questa fase si procederà con le bonifiche dei materiali presenti al di sotto del piano di imposta delle arginature sul lato ovest, e contestualmente alle piantumazioni che potranno avere anche un effetto di mitigazione (polveri e rumore) per i ricettori più prossimi alle opere.
- *Fase 4 – Realizzazione della briglia e delle arginature est ed ovest a monte della stessa.* La realizzazione della briglia di monte e delle arginature di raccordo permetterà di stabilizzare l'assetto di fondo dell'alveo a monte della cassa.
- *Fase 5 – Risezionamento alveo definitivo e realizzazione difese di sponda dell'alveo a monte del manufatto "A".* Il risezionamento dell'alveo definitivo, compresa la realizzazione delle difese di sponda, accentuerà l'effetto di drenaggio nel materiale oggetto di scavo; l'abbassamento dei livelli dell'acquifero della zona sud-ovest sarà contenuto dalle bonifiche e dai diaframmi precedentemente realizzati durante le fasi 3 e 4.
- *Fase 6 – Inizio degli scavi in alveo a partire dalle zone nord e ovest e reimpiego del materiale idoneo per le arginature est.* Questa fase ha inizio la fase di scavo dei materiali che, opportunamente miscelati, saranno direttamente reimpiegati per la formazione dei rilevati a partire dallo spigolo nord-est della cassa. La logica di avanzamento sarà quella di raggiungere condizioni piezometriche finali da valle, per procedere via via allo scavo di materiale non più immerso in falda.
- *Fase 7 – Proseguo degli scavi e formazione delle arginature lato est. Realizzazione dei manufatti "B" e "C".* Scavi e formazione arginature proseguono su tutto il lato est della cassa, ed in zona non interferente vengono realizzati i manufatti B e C, per le cui fondazioni potrebbero essere necessari canali di collegamento con l'alveo ed all'interno dell'alveo stesso, per l'aggettamento delle acque.

- *Fase 8 – Completamento scavo comparto 1 e inizio arginature tra 1 e 2.* Gli scavi all'interno del comparto 1 consentiranno la contestuale realizzazione dell'arginatura tra i due comparti. Il materiale risulterà sufficientemente drenato dalle modalità operative per gli scavi adottate sin dalla fase 2.
- *Fase 9 – Completamento argine est e comparto 1.* Fase del tutto analoga alla precedente, in cui si avrà cura di creare le sistemazioni finali del fondo del comparto 1 secondo quanto previsto dallo SIA.
- *Fase 10 – Manufatto "A" in due fasi: prima la porzione ovest poi quella est e completamento argine ovest a monte di "A".* Il manufatto A dovrà essere realizzato in due fasi, provvedendo alla deviazione provvisoria del T. Baganza ed alla predisposizione degli apprestamenti e delle misure di protezione collettiva necessarie per le lavorazioni in sicurezza all'interno dell'alveo. Come per le fondazioni dei manufatti B e C (fase 7) potrebbero essere necessari canali di collegamento con l'alveo ed all'interno dell'alveo stesso, per l'aggottamento delle acque.
- *Fase 11 – Completamento scavo comparto 2 ed arginature ovest e nord del medesimo comparto.* Fase del tutto analoga alla fase 9, in cui si avrà cura di creare le sistemazioni finali del fondo del comparto 2 secondo quanto previsto dallo SIA.
- *Fase 12 – Smantellamento cantiere e completamento / ripristini piantumazioni.* Contestualmente alla chiusura del cantiere saranno completate ed eventualmente ripristinate le piantumazioni previste nello SIA, con particolare riferimento a quanto già eseguito all'inizio (fase 1).

I materiali interessati dagli scavi ammontano complessivamente a circa 2.872.000 m³.

Di tali materiali, circa 1.455.000 m³ verranno riutilizzati in loco per la realizzazione dei rilevati arginali, per le operazioni di riprofilatura e rimodellamento morfologico dell'area e per le opere accessorie. Per quanto riguarda invece i rimanenti 1.417.000 m³ di ghiaie in matrice limo-sabbiosa appartenenti all'Unità di Modena (AES8a), l'impresa aggiudicataria dei lavori dovrà definire le destinazioni d'uso indicandole prima dell'inizio dei lavori.

In relazione alla complessità dell'intervento, che prevede il riutilizzo in sito di gran parte dei materiali provenienti dagli scavi per la realizzazione dei rilevati arginali e delle opere accessorie, si prevede che le operazioni di scavo per la realizzazione delle opere saranno effettuate durante tutta la durata del cantiere, pari a 4 anni.

Tale tempistica, come indicato nell'Elaborato BAG2_01_GEN_R_RE_01_A_Relazione Generale è condizionata dall'effettiva possibilità di collocazione del materiale ghiaioso dell'Unità di Modena sul mercato.

5. SITO DI PRODUZIONE

5.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area interessata dall'opera in progetto è ubicata per la maggior parte in Comune di Parma, in corrispondenza del confine Sud-Ovest, con un minimo interessamento dei territori comunali di Sala Baganza e Collecchio.

L'area è compresa nelle Sezioni CTR scala 1:10.000 n.199.070 "Sala Baganza" e n. 199.080 "Corcagnano" e nella Tavola 199 "Parma Sud" della Carta Geologica d'Italia scala 1:50.000.

Si tratta di un settore a prevalente uso agricolo. Gli abitati più prossimi all'area di studio sono Sala Baganza (a Sud-Ovest) e la frazione Casale di Felino (circa 300 m a Sud).

Nell'ambito del PTCP (2008) l'area risulta inquadrata in "Zona di tutela ambientale ed idraulica dei corsi d'acqua" e in "Zona di deflusso della piena" ai sensi degli art.12 e 13 delle NTA e in "Aree di valore naturale e ambientale" e "Ambiti di rilievo paesaggistico" ai sensi degli art. 39 e 40 delle NTA.



Figura 2 – Ubicazione dell'area

5.2 QUADRO GEOLOGICO LOCALE

Dal punto di vista geologico, l'area di studio si inserisce nell'ambito dei depositi quaternari della conoide del Torrente Baganza, formatisi nel Pleistocene Superiore, dopo la chiusura del ciclo marino pleistocenico-calabrianico e il sollevamento definitivo della catena appenninica.

I terreni affioranti in superficie e nel primo sottosuolo (ca 20/30 m da p.c.) appartengono all'Unità di Modena (AES8a) e al Subsistema di Ravenna (AES8a), il cui tetto è rappresentato dalla superficie deposizionale, per gran parte relitta, corrispondente al piano topografico.

L'Unità di Modena AES8a (Olocene; post IV-VII sec. d.C.) è costituita da una successione prevalentemente ghiaiosa, con intercalazioni sabbiose, a giacitura suborizzontale e geometria lenticolare ricoperte da una coltre limoso argillosa discontinua.

Il Subsistema di Ravenna AES8 (Pleistocene superiore - Olocene; post circa 20.000 anni B.P.) è costituito da depositi prevalentemente ghiaiosi, strutturati in spessi corpi a geometria cuneiforme e organizzati in cicli elementari a base grossolana e tetto fine, mentre nelle zone d'interconoide è costituito principalmente da alluvioni sabbiose e limo-argillose solcate localmente da canali di ghiaie.

Per la descrizione dettagliata dell'assetto geologico e litostratigrafico dell'area si rimanda allo specifico elaborato BAG2_03GEO_R_RE_02_A_Relazione geologica e idrogeologica.

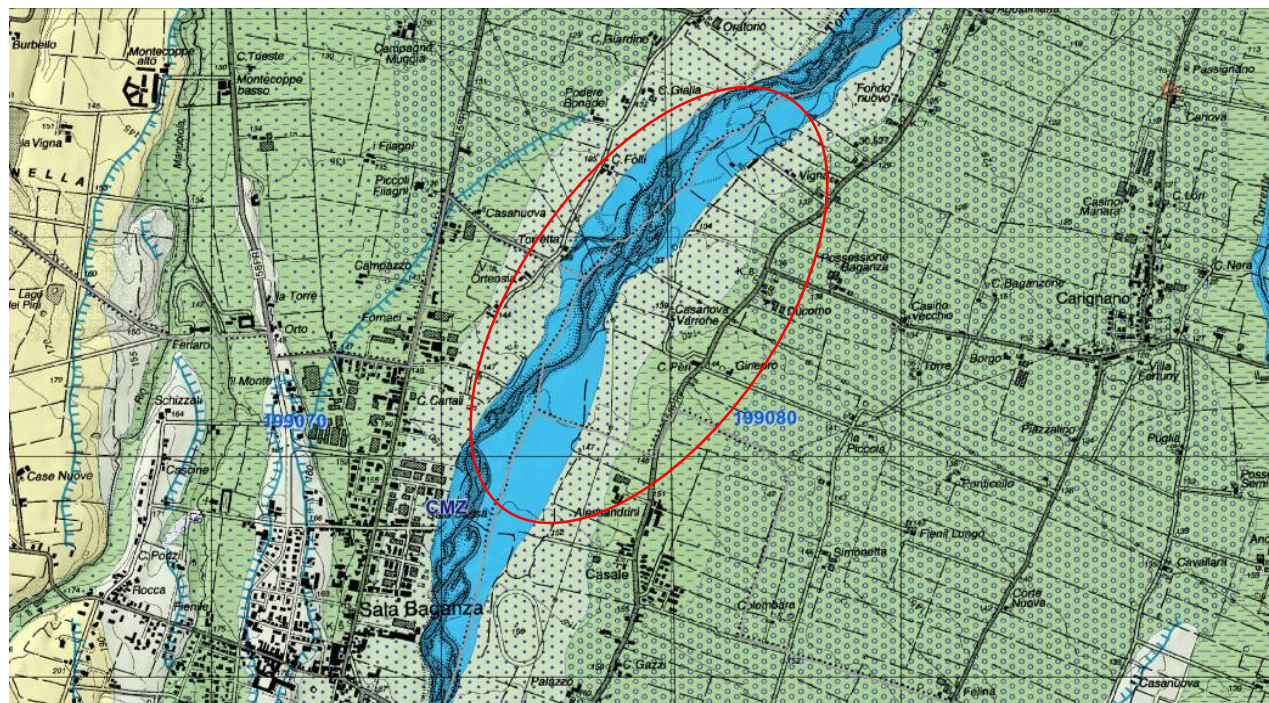


Figura 3 – Stralcio della Carta geologica dell'Emilia Romagna

5.3 QUADRO IDROGEOLOGICO LOCALE

In corrispondenza dell'areale interessato dalla cassa di espansione si ha una direzione di falda da SSW verso NNE con quote piezometriche variabili tra circa 142 m s.l.m. presso l'argine Sud del Comparto 1 e 128 m s.l.m. presso l'argine Nord del comparto 2. Il conseguente gradiente idraulico della falda risulta all'incirca dell'ordine dell'1,2%.

Per quanto attiene la soggiacenza della falda, nelle porzioni laterali della conoide, vale a dire nelle aree di affioramento dei litotipi ghiaiosi in matrice argillosa riconducibili all'unità AES8, la profondità del livello freatico presenta valori medi di circa 6 m da p.c. sia in destra sia in sinistra idrografica del Baganza, senza che si osservi una particolare riduzione della soggiacenza procedendo verso Nord.

Nelle aree di affioramento dell'unità di Modena (AES8a), in conseguenza dell'abbassamento della quota media topografica che si osserva passando dal terrazzo più antico a quello recente, si ha una leggera riduzione della soggiacenza che passa a valori medi di circa 4 m, nel settore meridionale della cassa e di circa 3 m in quello settentrionale. In corrispondenza di questa unità geologica si rileva la presenza di alcuni fontanili oltre che di un laghetto artificiale di falda connesso all'escavazione dei materiali ghiaioso-sabbiosi specifici dell'unità in oggetto.

Un'ulteriore riduzione dei valori di soggiacenza, anch'essa connessa alla topografia del territorio, si verifica in corrispondenza dell'alveo attuale del Baganza, laddove i piezometri realizzati hanno evidenziato profondità del livello di falda di circa 1.5-2 m.

Per la descrizione dettagliata dell'assetto idrogeologico dell'area si rimanda allo specifico elaborato BAG2_03GEO_R_RE_02_A_Relazione geologica e idrogeologica.

5.4 USO PREGRESSO DEL SITO

5.4.1 Rappresentazione dell'area da foto aeree e ortofoto

Nel presente paragrafo sono riportate le rappresentazioni fotografiche in corrispondenza dell'area di interesse, tratte dalle diverse fonti disponibili, a partire dalla prima metà degli anni '40, fino al presente (2015).

La fonte delle documentazioni fotografiche è riconducibile al Geoportale della Regione Emilia-Romagna¹, al Geoportale Nazionale² del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; per gli anni più recenti sono state utilizzate le foto aeree tratte dal sistema GoogleEarth®.

¹ <http://geoportale.regione.emilia-romagna.it/>

² <http://www.pcn.minambiente.it>

In particolare sono state analizzate:

- Foto della Royal Air Force realizzati negli anni 1943 - 1944
- Volo IGMI GAI realizzati negli anni 1954 - 1955;
- Ortofoto tratte dal geoportale nazionale (Web Map Services), per gli anni 1988, 1994, 2000 e 2006;
- Foto aeree tratte da GoogleEarth® per gli anni 2003, 2004, 2011, 2014 e 2015.

La successione delle immagini fotografiche mostra chiaramente l'evoluzione nel tempo della zona in cui è collocata l'area di interesse, in cui si evidenzia il progressivo restringimento dell'alveo del Torrente Baganza, soprattutto in sponda destra, e la progressiva meccanizzazione agricola dell'area mediante la sostituzione di piccoli vigneti e frutteti a favore di campi di maggiori dimensioni coltivati ad erba medica, mais e pomodoro.

Da rilevare che a partire dagli anni '90 nell'area in esame è stata avviata l'attività estrattiva delle ghiaie. L'ultima area estrattiva coltivata risulta essere l'Ambito AC14 che ha portato alla formazione di un bacino lacustre ad acque basse e alla presenza di aree occupate da vegetazione arborea ed arbustiva.

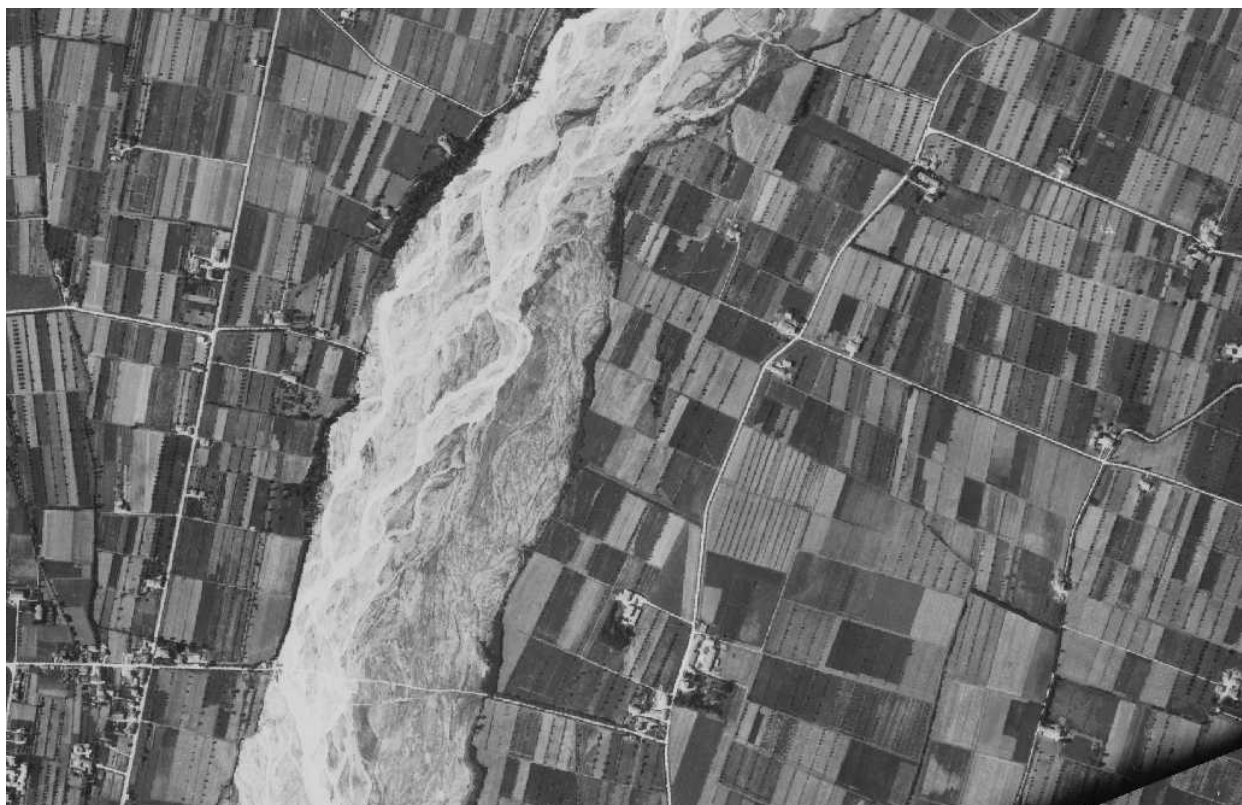


Figura 4 – Foto 1943-1944



Figura 5– Foto 1954-1955



Figura 6 – Foto 1988



Figura 7 – Foto 1994 (si possono notare le evidenze delle prime attività estrattive)



Figura 8 – Foto 2000



Figura 9 – Foto 2003



Figura 10 – Foto 2004 (coltivazione dell'Ambito estrattivo AC 14)



Figura 11 – Foto 2006

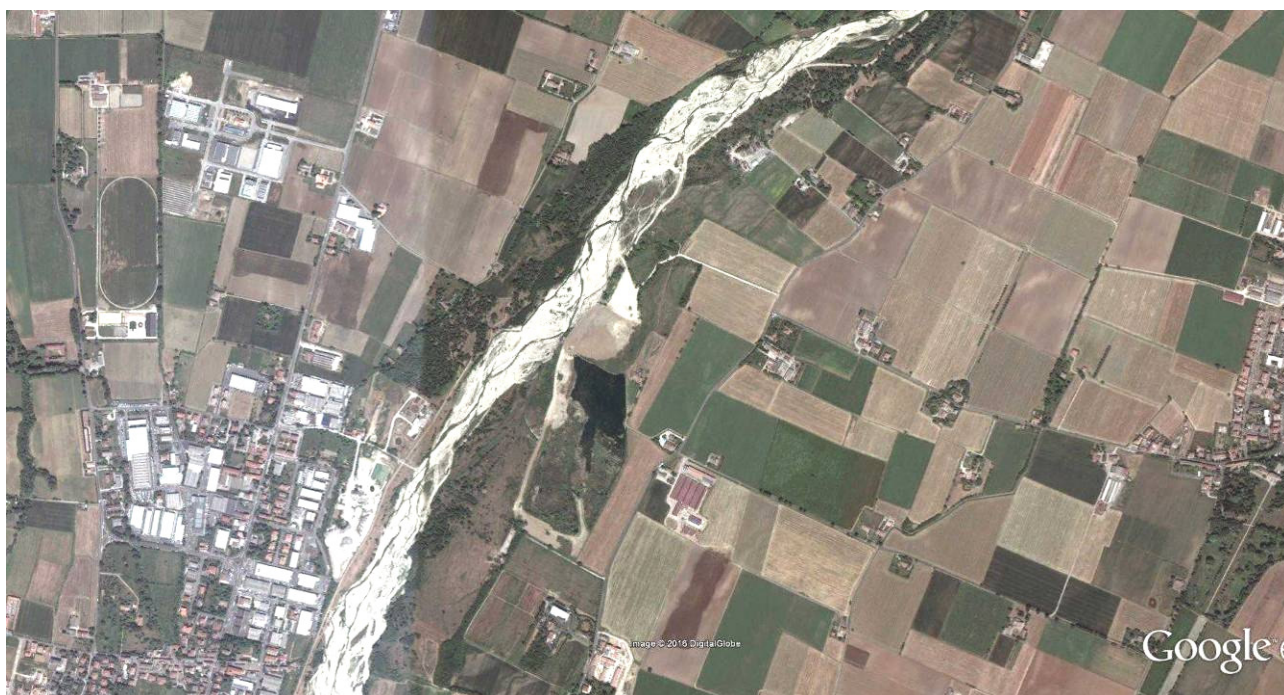


Figura 12 – Foto 2011



Figura 13 – Foto 2014



Figura 14 – Foto 2015

6. TERRENI INTERESSATI DAGLI SCAVI

I materiali interessati dagli scavi ammontano complessivamente a circa 2.805.000 m³.

Di tali materiali, circa 1.450.000 m³ verranno riutilizzati in loco per la realizzazione dei rilevati arginali, per le operazioni di riprofilatura e rimodellamento morfologico dell'area e per le opere accessorie.

Il materiale per il quale si prevede il riutilizzo in loco è il seguente:

- Terreno vegetale di scotico;
- Terreni limosi superficiali (AES8a_Unità di Modena);
- Limi, argille, sabbie e ghiaie in matrice molto abbondante (AES8_Subsistema di Ravenna);
- Ghiaie in matrice limo-sabbiosa (AES8a_Unità di Modena).
- Terreni superficiali con materiali antropici di riporto;
- Terreni di tombamento della cava pregressa ubicata nei pressi del toponimo Casanova Varrone;
- Terreni di riporto ubicati nella zona del depuratore di Sala Baganza.

Tali materiali potrebbero essere esclusi dall'ambito di applicazione della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. secondo quanto previsto al punto c) del comma 1 dell'art. 185 del medesimo Decreto in quanto *'suolo non contaminato o altro materiale allo stato naturale scavato nel corso di attività di costruzione, ove sia certo che esso verrà utilizzato a fini di costruzione allo stato naturale e nello stesso sito in cui è stato scavato.'*

Tuttavia, per maggior chiarezza, si è ritenuto di classificare tali materiali come 'terre e rocce da scavo' ai sensi del D.M. 161/12 e s.m.i., inquadrandoli (rif. Comma b) dell'art. 4 del suddetto D.M.) come *'materiale utilizzato, in conformità al Piano di utilizzo, [...] nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato [...] per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati³ [...] oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali.'* e facendoli quindi rientrare nel presente documento.

Per quanto riguarda invece i materiali in esubero, costituiti da circa 1.417.000 m³ di ghiaie in matrice limo-sabbiosa appartenenti all'Unità di Modena (AES8a), l'impresa aggiudicataria dei lavori dovrà definire le destinazioni d'uso indicandole prima dell'inizio dei lavori.

³ Equiparando gli argini di progetto della Cassa di espansione a rilevati.

6.1 TERRENO VEGETALE DI SCOTICO

Il terreno vegetale che sarà prodotto dallo scotico superficiale di tutte le aree individuate verrà completamente riutilizzato per il recupero ambientale dell'area e di rinverdimento degli argini e per il recupero a prato stabile del fondo Cassa, secondo le indicazioni riportate nel Progetto Definitivo.

Lo scotico avverrà mediante utilizzo di mezzi meccanici tipo escavatore o pala; all'interno dell'area di cantiere il terreno sarà movimentato con mezzi di trasporto (camion).

Il terreno dello scotico vegetale verrà stoccato in modo separato e ben identificato rispetto agli altri terreni derivanti dalle attività di scavo.

Il volume di terreno di scotico è stimabile in circa 100.000 m³.

6.2 TERRENI LIMOSI SUPERFICIALI (AES8A_UNITÀ DI MODENA)

Questo materiale, costituito dal terreno limoso-argilloso e limoso-sabbioso naturale, posto al di sotto dello strato vegetale, verrà totalmente riutilizzato per la realizzazione dei rilevati arginali e per il recupero ambientale dell'area, secondo le indicazioni riportate nel progetto.

Gli scavi saranno condotti mediante l'utilizzo di mezzi d'opera a postazioni fisse (escavatori cingolati, pale, ecc.), ed il materiale scavato sarà caricato direttamente sui mezzi di trasporto (camion) che provvederanno a distribuirlo direttamente sui rilevati arginali e nelle zone di reimpiego previste dal progetto (argini e sistemazione fondo Cassa).

Il volume dei terreni limosi è stimabile in circa 330.000 m³.

6.3 GHIAIE IN MATRICE LIMO-SABBIOSA (AES8A_UNITÀ DI MODENA)

Il volume complessivo dei depositi ghiaiosi in matrice limo-sabbiosa appartenenti all'Unità di Modena (AES8a) è stimabile in circa 1.930.000 m³.

Di questi materiali, circa 510.000 m³ verranno riutilizzati in sito per la realizzazione dei rilevati arginali.

Per quanto riguarda i materiali in esubero, circa 1.420.000 m³, l'impresa aggiudicataria dei lavori dovrà definire le destinazioni d'uso indicandole prima dell'inizio dei lavori.

Al riguardo si evidenzia che tali materiali presentano caratteristiche idonee per la realizzazione di rilevati e piazzali e come tali potranno essere certificati secondo le norme CE. A conferma di tale utilizzo si evidenzia che nell'area di intervento sono state attuate storicamente attività estrattive in varie fasi (cave pregresse degli anni 90, Ambito

comunale AC14 e Polo G9 – UC1, UC1bis in fase di autorizzazione), i cui materiali sono stati destinati alla realizzazione dei rilevati della linea Alta Velocità e di piazzali ad uso industriale nel territorio del parmense.

Gli scavi saranno condotti mediante l'utilizzo di mezzi d'opera a postazioni fisse (escavatori cingolati, pale, ecc.); il materiale scavato sarà caricato direttamente sui mezzi di trasporto (camion) e trasportate verso i siti di utilizzo esterni alla casa di espansione in progetto.

Nell'ambito della procedura di VIA si procederà ad effettuare le indagini integrative di seguito riportate.

6.4 LIMI, ARGILLE, SABBIE E GHIAIE IN MATRICE MOLTO ABBONDANTE (AES8_SUBSISTEMA DI RAVENNA)

Questo materiale, posto al di sotto dei terreni prevalentemente ghiaiosi dell'Unità di Modena nelle zone prossime all'alveo e sub-affiorante nelle restanti aree della cassa di espansione, è costituito da depositi prevalentemente ghiaiosi in matrice limo-argillosa molto abbondante, alternati a livelli stratificati di limi argillosi, limi sabbiosi e sabbie.

Tali terreni saranno completamente riutilizzati per la realizzazione dei rilevati arginali e per il recupero ambientale dell'area, secondo le indicazioni in merito riportate nel progetto.

Gli scavi saranno condotti mediante l'utilizzo di mezzi d'opera a postazioni fisse (escavatori cingolati, pale, ecc.) ed il materiale scavato sarà caricato direttamente sui mezzi di trasporto (camion) che provvederanno a distribuirlo direttamente sui rilevati arginali e nelle zone di reimpiego previste dal progetto (argini e sistemazione fondo Cassa).

Il volume dei terreni afferenti al Subsistema di Ravenna è stimabile in circa 790.000 m³.

6.5 TERRENI SUPERFICIALI CON MATERIALI ANTROPICI DI RIPORTO

Durante l'esecuzione degli scavi esplorativi, effettuati per il prelievo dei campioni di terreno necessari alla caratterizzazione ambientale dell'area, è stata riscontrata in alcune aree (pozzetti T1, T4, T5, T9, T10, T11, T14, T15, T16, T21, T31, T34, T35, T36, T39, T41, T65⁴), la presenza di elementi che potrebbero far ricondurre i terreni a materiali di riporto di origine antropica ai sensi dell'Allegato 9 del D.M. 161/2012.

I materiali di origine antropica nei terreni di riporto risultano inferiori al 20%, limite definito dall'Allegato 9 'Materiali di riporto di origine antropica' del D.M. 161/12 e s.m.i.

⁴ cautelativamente nell'elenco sono stati inclusi anche i pozzetti in cui è segnalata solo la presenza sporadica di laterizi, probabilmente distribuiti dalle operazioni di aratura e quindi non necessariamente riconducibili a terreni di riporto.

L'attività di caratterizzazione effettuata (v. capitolo 7) ha evidenziato la non contaminazione di tali terreni di riporto e di conseguenza il loro possibile reimpiego all'interno delle aree di cantiere, fatta eccezione di una piccola porzione di terreno ubicata al confine settentrionale della cava AC14 (le cui concentrazioni relative al parametro Idrocarburi C>12 superano il limite di 50 mg/Kg della colonna A).

L'art. 3 del D.L. n. 2/2012 (poi modificato dal D.L. n. 69/2013) recante *"Interpretazione autentica dell'articolo 185 del decreto legislativo n. 152 del 2006, disposizioni in materia di matrici materiali di riporto e ulteriori disposizioni in materia di rifiuti"* stabilisce che, per escludere rischi di contaminazione delle acque sotterranee, i *materiali di riporto* siano sottratti alla disciplina dei rifiuti, solo se conformi ai limiti dei *"test di cessione"* effettuato ai sensi dell'articolo 9 del D.M. 5/2/1998.

Per quanto sopra, al fine di poter riutilizzare in sito i terreni delle aree che ricomprendono i pozzetti esplorativi T1, T4, T5, T9, T10, T11, T14, T15, T16, T21, T31, T34, T36, T39, T41, T65 (Area B1 della Tavola BAG2_05TRS_D_PL_02_A _Planimetria con ubicazione dei punti di indagine), nell'ambito della procedura di VIA verrà effettuata una nuova campagna di indagini con il prelievo di campioni di terreno di riporto sui quali effettuare i test di cessione.

Il volume dei terreni di riporto è cautelativamente stimabile in circa 80.000 m³.

I terreni in cui sono stati invece riscontrati superamenti delle CSC di cui alla colonna A della Tabella 1 dell'Allegato 5 del Titolo V, parte IV D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) relative al parametro Idrocarburi C>12 verranno invece trattati come "rifiuti" e allontanati dall'area di cantiere, presso centro di recupero/smaltimento autorizzato. Il volume di tali materiali è cautelativamente stimato in 8.000 m³.

6.6 TERRENI DI RIPORTO NELLA ZONA DEL DEPURATORE DI SALA BAGANZA

Durante l'indagine di caratterizzazione ambientale dell'area è stata effettuata la verifica della presenza di rifiuti e la sussistenza di eventuali passività ambientali del suolo e del sottosuolo nell'area ubicata al margine sud-occidentale della Cassa di espansione sul T. Baganza, in cui era segnalata la presenza di una *"discarica incontrollata e/o abbandono di rifiuti"*.

La delimitazione dell'area della presunta discarica, che presenta un'estensione complessiva di circa 8.000 m², è riportata in Tavola BAG2_05TRS_D_PL_02_A - Planimetria con ubicazione dei punti di indagine (Area B2).

Durante l'esecuzione degli scavi esplorativi effettuati per il prelievo dei campioni necessari alla caratterizzazione ambientale dei terreni, sono stati rinvenuti orizzonti di materiali di riporto, caratterizzati per lo più da terreni frammisti a isolati laterizi e materiali inerti. I materiali di origine antropica nei terreni di riporto risultano inferiori al 20%, limite definito dall'Allegato 9 *'Materiali di riporto di origine antropica'* del D.M. 161/12 e s.m.i.

E' possibile che i "rifiuti" segnalati possano essere stati rimossi durante la realizzazione dell'argine in sponda sinistra del T. Baganza (periodo tra il 2003 e il 2006) e sostituiti con il materiale di riporto rinvenuto durante l'indagine preliminare di caratterizzazione.

L'attività di caratterizzazione effettuata (v. capitolo 7) ha evidenziato la non contaminazione di tali terreni di riporto.

Per i dettagli relativi alla descrizione delle indagini ambientali preliminari della presunta discarica incontrollata e/o abusiva di rifiuti nei pressi del depuratore di Sala Baganza, si rimanda allo specifico elaborato BAG2_05TRS_R_RE_03_A.

Il volume di tali terreni di riporto è stimabile in circa 15.000 m³.

Si evidenzia che l'area interessata da tali depositi risulta interessata solo da interventi secondari connessi alla cassa di espansione (realizzazione di difese spondali) che non dovrebbero prevedere attività di scavo, qualora si rendesse necessario lo scavo di tali materiali, questi potranno essere reimpiegati in loco previa esecuzione dei test di cessione ai sensi dell'art. 3 del D.L. n. 2/2012 e s.m.i. Tali test di cessione verranno effettuati nell'ambito della procedura di VIA.

6.7 TERRENI DI TOMBAMENTO DELLA CAVA PREGRESSA UBICATA NEI PRESSI DEL TOPONIMO CASANOVA VARRONE

Al confine settentrionale della cava AC14 (ubicata all'interno del perimetro della cassa di espansione) si trova una zona interessata da attività estrattiva pregressa, ritombata con terre frammiste a materiale inerte proveniente da demolizioni.

A seguito della richiesta di A.R.P.A. sono state eseguite delle indagini di caratterizzazione di tali materiali (febbraio 2002), consistenti nell'esecuzione di n. 12 pozzetti esplorativi con escavatore con prelievo di campioni.

Come previsto nel progetto di coltivazione e recupero ambientale della Cava Baganza - AC14 (redatto dal Dott. Ing. S. Dondi - aprile 2002), tali materiali, stimati complessivamente in circa 26.000 m³, sono stati allontanati e sostituiti con il cappellaccio e il terreno vegetale proveniente dalle attività di scotico della adiacente cava AC14 stessa.

Al di sopra dell'area interessata dalla suddetta sostituzione di materiali, è stato accumulato il cappellaccio in esubero derivante dallo splateamento del cappellaccio dall'Ambito AC14, per un quantitativo pari a circa 54.000 m³.

Il progetto della cassa di espansione del Torrente Baganza prevede lo scavo di tali materiali di "ritombamento" provenienti dalle attività di scotico della cava AC14; tali materiali potranno essere riutilizzati in sito previa verifica del rispetto dei requisiti di qualità ambientale, garantito quando il contenuto di sostanze inquinanti all'interno dei materiali da scavo sia inferiore alle CSC di cui alla colonna A della Tabella 1 dell'Allegato 5 del Titolo V, parte IV

D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) e dei “test di cessione” effettuati ai sensi dell’articolo 9 del D.M. 5/2/1998.

A tal fine, nell’ambito della procedura di VIA verrà effettuata una nuova campagna di indagini con il prelievo di campioni di terreno di riporto sui quali effettuare i test di cessione e le analisi per verificare il rispetto dei requisiti di qualità ambientale (nel caso specifico garantito quando il contenuto di sostanze inquinanti all’interno dei materiali da scavo sia inferiore alle CSC di cui alla colonna A della Tabella 1 dell’Allegato 5 del Titolo V, parte IV D.Lgs. 152/06 - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale).

La delimitazione dell’area interessata dalla cava pregressa, la cui estensione complessiva risulta di circa 19.000 m², è riportata in Tavola BAG2_05TRS_D_PL_02_A_Planimetria con ubicazione dei punti di indagine (Area C).

Il volume di tali terreni di riporto è stimabile in circa 130.000 m³.

6.8 RIEPILOGO DEI MATERIALI UTILIZZATI

Nella seguente tabella si riepilogano i materiali oggetto del presente Piano, descritti nei precedenti paragrafi.

Materiali	Quantità	Destinazione riutilizzo	Utilizzo
TERRENO VEGETALE DI SCOTICO	100.000 m ³	Argini e sistemazione Cassa	Zone a prato
TERRENI LIMOSI SUPERFICIALI (AES8A_UNITÀ DI MODENA)	336.000 m ³	Argini e sistemazione Cassa	Realizzazione Argini, recupero ambientale del sito
GHIAIE IN MATRICE LIMO-SABBIOSA (AES8A_UNITÀ DI MODENA)	510.000 m ³	Argini e sistemazione Cassa	Realizzazione Argini, recupero ambientale del sito
	1.420.000 m ³	Rilevati in aree esterne	Da definire da parte dell'impresa aggiudicataria prima dell'inizio dei lavori
LIMI, ARGILLE, SABBIE E GHIAIE IN MATRICE MOLTO ABBONDANTE (AES8_SUBSISTEMA DI RAVENNA)	790.000 m ³	Argini e sistemazione Cassa	Realizzazione Argini, recupero ambientale del sito
TERRENI SUPERFICIALI CON MATERIALI ANTROPICI DI RIPORTO	80.000 m ³	Argini e sistemazione Cassa	Realizzazione Argini, recupero ambientale del sito
TERRENI DI RIPORTO NELLA ZONA DEL DEPURATORE DI SALA BAGANZA	15.000 m ³	Argini e sistemazione Cassa	Realizzazione Argini, recupero ambientale del sito
TERRENI DI TOMBAMENTO DELLA CAVA PREGRESSA UBICATA NEI PRESSI DEL TOPONIMO CASANOVA VARRONE	130.000 m ³	Argini e sistemazione Cassa	Realizzazione Argini, recupero ambientale del sito

Tabella 1: riepilogo delle tipologie, dei quantitativi e delle destinazioni di utilizzo dei materiali costituenti le terre e rocce da scavo ai sensi del D.M. 161/12 e s.m.i.

I terreni in cui sono stati riscontrati superamenti delle CSC (circa 8.000 m³) di cui alla colonna A della Tabella 1 dell'Allegato 5 del Titolo V, parte IV D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) relative al parametro Idrocarburi C>12 verranno invece trattati come "rifiuti" e allontanati dall'area di cantiere, presso centro di recupero/smaltimento autorizzato.

7. CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DEI MATERIALI DI SCAVO

Al fine di poter definire il materiale da scavo come sottoprodotto (e quindi poter essere riutilizzato nell'ambito della procedura delle terre e rocce da scavo, ai sensi del D.M. 161/2012) è necessario che in fase di progettazione venga dimostrato il rispetto dei requisiti di qualità ambientale di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, necessario per configurare le terre e rocce da scavo come sotto prodotti.

Al riguardo occorre quindi verificare che *“le concentrazioni di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo, comprendenti anche gli additivi utilizzati per lo scavo, sia inferiore alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica, o ai valori di fondo naturali”*.

Di seguito vengono descritte le indagini svolte per la caratterizzazione del materiale provenienti dagli scavi necessari alla realizzazione dell'opera, le metodologie di campionamento e analisi utilizzate e i risultati dell'indagine conoscitiva.

7.1 ANALISI PREGRESSE DISPONIBILI

In considerazione della vocazione agricola dell'area (cfr. paragrafo 5.4), non sono disponibili indagini ambientali pregresse.

7.2 PIANO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI

L'allegato 2 del D.M. 161/2012 prevede che il numero dei punti di indagine sia proporzionale alle dimensioni planimetriche dell'area d'intervento, secondo il criterio esemplificativo riportato nella seguente tabella.

Dimensione dell'area	Punti di prelievo
Inferiore a 2.500 metri quadri	3
Tra 2.500 e 10.000 metri quadri	3 + 1 ogni 2.500 metri quadri
Oltre i 10.000 metri quadri	7 + 1 ogni 5.000 metri quadri eccedenti

I punti di indagine sono stati individuati all'interno del perimetro della Cassa di espansione, esternamente alle aree afferenti l'attività estrattiva già effettuata e ripristinata a lago (Ambito estrattivo AC 14 'Cava Baganza') e della cave in fase di autorizzazione (UC1 e UC1bis), che verranno coltivate prima dell'avvio dei lavori della cassa di espansione.

Considerando che l'estensione complessiva delle aree oggetto di scavi al netto delle aree interessate da attività estrattiva è di circa 340.000 m², sono stati definiti n. 74 punti d'indagine, la cui ubicazione è riportata in Tavola BAG2_05TRS_D_PL_02_A_Planimetria con ubicazione dei punti di indagine.

L'allegato 2 del D.M. 161/2012 prevede che per ogni punto di indagine vengano prelevati i seguenti campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche:

- campione 1: da 0 a 1 m dal piano campagna;
- campione 2: nella zona di fondo scavo;
- campione 3: nella zona intermedia tra i due.

L'indagine effettuata, che ha riguardato i campioni superficiali (campione 1) sarà integrata nel corso della progettazione definitiva con la caratterizzazione dei materiali più "profondi" (campioni 2 e 3).

Per l'accertamento della qualità ambientale dei terreni, è stato ritenuto esaustivo considerare il set di parametri analitici previsti dalla tabella 4.1 dell'Allegato 4 del D.M. 161/2012.

Arsenico
Cadmio
Cobalto
Nichel
Piombo
Rame
Zinco
Mercurio
Idrocarburi C>12
Cromo totale
Cromo VI,
Amianto

Tabella 1 – **Set analitico ricercato nei campioni di terreno**

Inoltre, in considerazione del fatto che gli scavi interessano per gran parte la porzione satura del terreno sono stati acquisiti anche n. 4 campioni di acque sotterranee dai piezometri esistenti, come previsto dall'Allegato 2 del D.M. 161/2012, il cui set di parametri analitici da ricercare è stato il seguente.

pH, Eh, Ossigeno disciolto, Conducibilità, T
Azoto ammoniacale
Nitrati
Solfati
Cloruri
Manganese
Alluminio
Arsenico
Cadmio
Cromo
Ferro
Mercurio
Nichel
Piombo
Rame
Zinco
Idrocarburi come n-esano
BTEX
Composti policiclici aromatici
Composti alifatici clorurati cancerogeni
Composti alifatici clorurati non cancerogeni
Composti alogenati cancerogeni

Tabella 2 – **Set analitico ricercato nei campioni di acque sotterranee**

7.3 DESCRIZIONE DELLE INDAGINI SVOLTE

7.3.1 Matrice terreno

Come descritto nel paragrafo precedente sono stati eseguiti n. 74 pozzetti esplorativi mediante l'utilizzo di escavatore meccanico, spinti sino a profondità variabili da 1,0 m a 3,5 m.

Al termine delle operazioni di escavazione e campionamento, i fori di sondaggio sono stati immediatamente richiusi per garantire le condizioni di sicurezza.

Durante l'esecuzione di ciascun pozzetto esplorativo è stato prelevato un campione composito, con aliquote prelevate a profondità variabili da 0,20 m a 1m.

L'elenco dei campioni prelevati e inviati in laboratorio per le analisi chimiche è riportato nella seguente tabella.

Sigla pozzetto esplorativo	Coordinate Nord	Coordinate Est	Profondità raggiunta (m)
T1	44°44004	10°14898	2,0
T2	44°43979	10°15027	1,5
T3	44°43981	10°14965	1,5
T4	44°43955	10°14852	2,0
T5	44°43966	10°15010	2,5
T6	44°43922	10°14048	2,0
T7	44°43924	10°14922	1,0
T8	44°43918	10°14799	2,5
T9	44°43912	10°14972	2,5
T10	44°43905	10°15086	2,0
T11	44°43890	10°14988	2,0
T12	44°43890	10°14876	1,5
T13	44°43877	10°14768	2,0
T14	44°43884	10°15118	2,0
T15	44°43880	10°14938	2,5
T16	44°43865	10°15056	2,5
T17	44°43875	10°15168	2,2
T18	44°43857	10°15103	2,0
T19	44°43836	10°14737	2,0
T20	44°43832	10°14968	2,0
T21	44°43845	10°14913	2,0
T22	44°43844	10°15147	3,0

Sigla pozzetto esplorativo	Coordinate Nord	Coordinate Est	Profondità raggiunta (m)
T23	44°43834	10°15192	2,0
T24	44°43812	10°14946	2,0
T25	44°43811	10°15116	3,4
T26	44°43811	10°14711	2,0
T27	44°43807	10°14900	2,0
T28	44°43790	10°15179	2,0
T29	44°43780	10°15100	2,2
T30	44°43788	10°14678	2,3
T31	44°43767	10°14876	2,5
T32	44°43761	10°15150	2,0
T33	44°43745	10°14651	2,5
T34	44°43743	10°14937	2,5
T35	44°43735	10°14814	3,0
T36	44°43732	10°14838	2,0
T37	44°43720	10°14994	2,0
T38	44°43724	10°14642	1,5
T39	44°43713	10°14781	2,0
T40	44°43698	10°15053	2,0
T41	44°43698	10°14815	2,0
T42	44°43680	10°14773	2,5
T43	44°43673	10°15089	3,0
T44	44°43639	10°14738	2,0
T45	44°43626	10°14778	1,0
T46	44°43632	10°14706	1,5
T47	44°43607	10°15056	3,2
T48	44°43598	10°14737	2,0
T49	44°43592	10°14767	2,5
T50	44°43601	10°14686	1,5
T51	44°43576	10°14703	2,5
T52	44°43568	10°14979	2,0
T53	44°43577	10°14613	2,0
T54	44°43560	10°14746	1,5
T55	44°43541	10°14694	3,0
T56	44°43535	10°14600	1,5
T57	44°43525	10°14952	2,2
T58	44°43530	10°14643	2,0

Sigla pozzetto esplorativo	Coordinate Nord	Coordinate Est	Profondità raggiunta (m)
T59	44°43498	10°14694	2,0
T60	44°43481	10°14555	2,0
T61	44°43477	10°14608	2,0
T62	44°43476	10°14959	2,0
T63	44°43457	10°14633	2,0
T64	44°43450	10°14532	2,0
T65	44°43448	10°14681	2,2
T66	44°43442	10°14569	2,0
T67	44°43428	10°14610	2,2
T68	44°43430	10°14925	3,2
T69	44°43409	10°14666	2,0
T70	44°43389	10°14705	2,0
T71	44°43374	10°14893	2,0
T72	44°43373	10°14750	2,0
T73	44°43361	10°14796	2,0
T74	44°43346	10°14843	2,0

Tabella 3 – Sigle e coordinate dei punti di indagine

I campioni sono stati prelevati mediante spatole ben pulite e raccolti in barattoli di vetro da 1 Kg dotati di tappo ermetico a vite, riempiti completamente ed opportunamente etichettati.

Ciascun campione da portare in laboratorio è stato setacciato in sito in modo di privarlo della frazione maggiore di 2 cm (da scartare in campo).

La rappresentazione delle litologie riscontrate durante l'esecuzione degli scavi è riportata in Allegato 1.

7.3.2 Matrice acque sotterranee

In considerazione del fatto che gli scavi interessano per gran parte la porzione satura del terreno, sono stati acquisiti anche n. 4 campioni di acque sotterranee dai piezometri esistenti, come previsto dall'Allegato 2 del D.M. 161/2012.

Lo spurgo ed il campionamento delle acque prelevate dai piezometri è stato effettuato mediante pompa elettrosommersa, previa misura del livello statico della falda e decontaminazione delle attrezzature da utilizzare.

Le operazioni di campionamento delle acque sono state eseguite mediante il metodo low-flow, secondo le direttive EPA540/S-95/54 aprile 1996. Prima del prelievo dei campioni, i piezometri sono stati spurgati fino all'ottenimento di acqua limpida e comunque garantendo un ricambio non inferiore a 3 volumi di acqua.

Il campionamento delle acque è stato effettuato una volta avvenuta la stabilizzazione dei parametri pH, conducibilità, ossigeno disciolto, potenziale redox, temperatura e torbidità.

7.4 RISULTATI DELL'INDAGINE CONOSCITIVA

7.4.1 Matrice terreno

Le analisi chimiche sono state effettuate dal laboratorio R&C Lab S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI).

Come previsto dall'Allegato 4 del D.M. 161/2012, le determinazioni analitiche in laboratorio sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione è determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm).

Le analisi effettuate sui campioni di suolo prelevati nel sito in esame evidenziano il rispetto dei limiti di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) dei parametri analizzati per i siti a destinazione verde pubblico, privato e residenziale di cui alla colonna A della Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152; fatta eccezione del solo campione T35, le cui CSC relative al parametro Idrocarburi C>12 superano il limite di 50 mg/Kg (73,4 mg/Kg).

I rapporti di prova delle analisi condotte dal laboratorio R&C Lab S.r.l. sono riportate in Allegato 2.

Nella seguente Tabella 3 vengono riassunti i risultati delle analisi chimiche effettuate.

Id. Campione	Metalli										Idrocarburi	Amianto
	Arsenico (mg/kg)	Cadmio (mg/kg)	Cobalto (mg/kg)	Cromo totale (mg/kg)	Cromo VI (mg/kg)	Mercurio (mg/kg)	Nichel (mg/kg)	Piombo (mg/kg)	Rame (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	C>12 (mg/kg)	Amianto (mg/kg)
Valore limite Tabella 1A	20 (mg/kg)	2 (mg/kg)	20 (mg/kg)	150 (mg/kg)	2 (mg/kg)	1 (mg/kg)	120 (mg/kg)	100 (mg/kg)	120 (mg/kg)	150 (mg/kg)	50 (mg/kg)	1.000 (mg/kg)
T1 (0-1 m)	2,48	<0,20	5,05	44,1	0,44	<0,10	37,0	10,5	15,4	65,8	15,0	<120
T2 (0-1 m)	1,00	<0,20	2,11	24,9	0,11	<0,10	19,7	2,35	5,73	14,2	<5,0	<120
T3 (0-1 m)	0,90	<0,20	1,71	20,9	<0,10	<0,10	16,5	1,80	3,77	11,6	<5,0	<120
T4 (0-1 m)	1,29	<0,20	2,75	34,5	0,13	<0,10	24,4	3,32	7,73	26,4	<5,0	<120
T5 (0-1 m)	1,92	<0,20	3,07	28,5	0,12	<0,10	22,9	2,51	7,68	18,5	<5,0	<120
T6 (0-1 m)	2,20	<0,20	4,32	51,9	0,24	<0,10	38,5	4,38	12,1	30,0	9,3	<120
T7 (0-1 m)	1,02	0,23	1,88	24,1	<0,10	<0,10	17,6	2,92	4,75	14,7	<5,0	<120
T8 (0-1 m)	1,03	<0,20	2,16	23,4	0,12	<0,10	19,9	2,42	6,13	16,8	<5,0	<120
T9 (0-1 m)	1,53	<0,20	3,17	36,8	0,84	<0,10	25,6	15,7	11,6	30,5	<5,0	<120
T10 (0-1 m)	3,52	<0,20	7,21	49,8	0,37	<0,10	44,8	7,70	20,7	50,9	10,2	<120
T11 (0-1 m)	3,27	<0,20	5,81	44,8	0,38	<0,10	40,6	45,7	27,0	43,6	9,3	<120
T12 (0-1 m)	1,69	<0,20	3,39	36,8	0,17	<0,10	30,5	3,53	8,09	23,6	6,4	<120
T13 (0-1 m)	1,66	<0,20	3,58	42,8	0,19	<0,10	32,0	4,52	10,4	29,1	12,3	<120
T14 (0-1 m)	3,86	<0,20	7,05	50,2	0,49	<0,10	40,8	62,2	58,2	98,0	19,0	<120
T15 (0-1 m)	1,67	<0,20	3,57	32,1	0,16	<0,10	28,2	4,26	11,3	28,6	6,0	<120
T16 (0-1 m)	3,98	<0,20	8,32	52,2	0,50	<0,10	44,5	14,8	33,4	79,1	21,6	<120
T17 (0-1 m)	3,81	<0,20	8,58	49,7	0,53	<0,10	44,9	7,11	24,4	64,9	22,5	<120
T18 (0-1 m)	4,14	<0,20	7,70	49,5	0,39	<0,10	43,1	6,75	22,3	55,5	13,7	<120
T19 (0-1 m)	2,17	<0,20	4,59	45,5	0,19	<0,10	38,2	6,95	11,3	32,3	18,3	<120

Id. Campione	Metalli										Idrocarburi	Amianto
	Arsenico (mg/kg)	Cadmio (mg/kg)	Cobalto (mg/kg)	Cromo totale (mg/kg)	Cromo VI (mg/kg)	Mercurio (mg/kg)	Nichel (mg/kg)	Piombo (mg/kg)	Rame (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	C>12 (mg/kg)	Amianto (mg/kg)
Valore limite Tabella 1A	20 (mg/kg)	2 (mg/kg)	20 (mg/kg)	150 (mg/kg)	2 (mg/kg)	1 (mg/kg)	120 (mg/kg)	100 (mg/kg)	120 (mg/kg)	150 (mg/kg)	50 (mg/kg)	1.000 (mg/kg)
T20 (0-1 m)	3,53	<0,20	7,34	59,8	0,40	<0,10	53,9	7,34	19,5	49,8	42,9	<120
T21 (0-1 m)	2,94	<0,20	5,94	43,1	0,37	<0,10	38,9	7,81	21,6	47,3	7,2	<120
T22 (0-1 m)	4,15	<0,20	9,46	53,9	0,36	<0,10	51,1	8,69	31,6	68,0	28,4	<120
T23 (0-1 m)	3,95	<0,20	9,68	56,8	1,31	<0,10	50,5	8,74	28,6	63,7	21,3	<120
T24 (0-1 m)	2,27	<0,20	4,06	40,4	0,21	<0,10	34,1	4,27	12,1	34,6	12,0	<120
T25 (0-1 m)	4,54	<0,20	9,25	53,9	0,55	<0,10	50,3	7,23	23,3	54,4	28,9	<120
T26 (0-1 m)	2,19	<0,20	4,74	38,5	0,18	<0,10	34,8	7,96	12,3	33,2	14,7	<120
T27 (0-1 m)	2,15	<0,20	4,50	36,5	0,44	<0,10	31,1	8,21	16,3	36,0	12,9	<120
T28 (0-1 m)	4,49	<0,20	9,27	48,7	0,70	<0,10	48,7	8,32	24,2	59,2	15,6	<120
T29 (0-1 m)	4,29	<0,20	8,93	46,9	0,62	<0,10	47,1	8,48	30,8	64,6	22,8	<120
T30 (0-1 m)	2,05	<0,20	4,43	37,0	0,29	<0,10	32,6	7,22	12,4	32,3	10,0	<120
T31 (0-1 m)	3,19	<0,20	5,82	44,6	0,40	<0,10	35,5	11,9	25,4	48,1	12,8	<120
T32 (0-1 m)	4,72	<0,20	9,17	55,9	0,59	<0,10	49,6	9,49	37,0	61,9	21,8	<120
T33 (0-1 m)	2,53	<0,20	5,73	48,7	0,28	<0,10	41,6	10,4	15,0	40,5	11,2	<120
T34 (0-1 m)	4,07	<0,20	8,14	44,8	0,53	<0,10	37,2	15,2	34,4	75,0	11,5	<120
T35 (0-1 m)	3,74	<0,20	6,23	39,0	0,51	<0,10	34,1	18,0	23,6	56,6	73,4	<120
T36 (0-1 m)	3,64	<0,20	6,19	43,5	0,37	<0,10	38,4	6,34	16,8	42,1	26,8	<120
T37 (0-1 m)	3,28	<0,20	5,75	37,5	0,33	<0,10	33,2	5,86	18,0	50,0	16,0	<120
T38 (0-1 m)	1,00	<0,20	2,25	27,9	0,11	<0,10	21,9	2,52	5,52	15,6	9,0	<120

Id. Campione	Metalli										Idrocarburi	Amianto
	Arsenico (mg/kg)	Cadmio (mg/kg)	Cobalto (mg/kg)	Cromo totale (mg/kg)	Cromo VI (mg/kg)	Mercurio (mg/kg)	Nichel (mg/kg)	Piombo (mg/kg)	Rame (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	C>12 (mg/kg)	Amianto (mg/kg)
Valore limite Tabella 1A	20 (mg/kg)	2 (mg/kg)	20 (mg/kg)	150 (mg/kg)	2 (mg/kg)	1 (mg/kg)	120 (mg/kg)	100 (mg/kg)	120 (mg/kg)	150 (mg/kg)	50 (mg/kg)	1.000 (mg/kg)
T39 (0-1 m)	2,12	<0,20	3,36	25,0	0,33	<0,10	21,1	4,15	10,2	26,9	6,0	<120
T40 (0-1 m)	4,45	<0,20	9,99	56,2	0,77	<0,10	52,8	8,44	25,2	63,4	18,7	<120
T41 (0-1 m)	4,63	<0,20	7,51	48,2	0,67	<0,10	42,9	10,3	25,4	54,8	15,6	<120
T42 (0-1 m)	1,16	<0,20	2,16	21,8	0,15	<0,10	18,6	6,26	6,09	17,4	14,7	<120
T43 (0-1 m)	4,44	<0,20	11,2	72,8	0,86	<0,10	63,9	9,91	25,9	72,2	20,5	<120
T44 (0-1 m)	1,48	<0,20	2,86	26,2	0,17	<0,10	21,6	2,24	7,30	18,2	<5,0	<120
T45 (0-1 m)	0,87	<0,20	1,75	19,0	0,10	<0,10	15,3	3,15	4,96	16,0	<5,0	<120
T46 (0-1 m)	1,65	<0,20	3,47	44,7	0,15	<0,10	33,3	4,74	8,40	24,4	<5,0	<120
T47 (0-1 m)	4,12	<0,20	9,34	67,7	0,57	<0,10	55,0	9,03	25,7	61,4	9,9	<120
T48 (0-1 m)	2,00	<0,20	3,85	40,5	0,25	<0,10	32,0	4,01	10,9	28,1	6,7	<120
T49 (0-1 m)	0,81	<0,20	1,60	16,0	0,12	<0,10	13,5	1,54	4,52	12,4	7,7	191
T50 (0-1 m)	1,98	<0,20	4,66	47,1	0,16	<0,10	36,0	4,86	11,9	31,2	7,0	<120
T51 (0-1 m)	1,43	<0,20	2,95	34,8	0,15	<0,10	25,1	2,26	7,31	18,2	<5,0	<120
T52 (0-1 m)	4,24	<0,20	9,64	64,0	0,72	<0,10	56,4	7,53	23,4	61,2	7,0	<120
T53 (0-1 m)	1,52	<0,20	2,90	32,4	0,12	<0,10	26,1	3,08	8,81	22,2	<5,0	<120
T54 (0-1 m)	0,89	<0,20	1,26	11,9	0,12	<0,10	9,04	1,17	3,49	9,82	<5,0	<120
T55 (0-1 m)	1,41	<0,20	2,69	27,2	0,15	<0,10	22,3	1,99	6,83	17,3	<5,0	<120
T56 (0-1 m)	1,63	<0,20	3,41	45,5	0,41	<0,10	32,3	6,81	8,20	26,9	6,4	<120
T57 (0-1 m)	3,44	<0,20	7,26	55,0	0,55	<0,10	46,2	5,72	19,8	48,1	7,8	<120

Id. Campione	Metalli										Idrocarburi	Amianto
	Arsenico (mg/kg)	Cadmio (mg/kg)	Cobalto (mg/kg)	Cromo totale (mg/kg)	Cromo VI (mg/kg)	Mercurio (mg/kg)	Nichel (mg/kg)	Piombo (mg/kg)	Rame (mg/kg)	Zinco (mg/kg)	C>12 (mg/kg)	Amianto (mg/kg)
Valore limite Tabella 1A	20 (mg/kg)	2 (mg/kg)	20 (mg/kg)	150 (mg/kg)	2 (mg/kg)	1 (mg/kg)	120 (mg/kg)	100 (mg/kg)	120 (mg/kg)	150 (mg/kg)	50 (mg/kg)	1.000 (mg/kg)
T58 (0-1 m)	1,26	<0,20	2,11	23,4	0,11	<0,10	19,7	1,69	5,04	14,7	12,6	<120
T59 (0-1 m)	1,13	<0,20	2,16	26,4	0,14	<0,10	20,3	1,46	5,20	15,2	<5,0	<120
T60 (0-1 m)	1,03	<0,20	2,13	22,7	0,11	<0,10	17,1	2,05	5,54	15,5	<5,0	<120
T61 (0-1 m)	1,74	<0,20	3,09	32,3	0,14	<0,10	24,3	3,85	7,70	27,1	<5,0	<120
T62 (0-1 m)	4,36	<0,20	10,7	69,9	0,76	<0,10	71,8	9,88	39,9	72,4	22,3	<120
T63 (0-1 m)	0,86	<0,20	1,72	23,6	0,11	<0,10	17,1	1,42	4,17	13,1	<5,0	<120
T64 (0-1 m)	0,70	<0,20	1,30	13,2	<0,10	<0,10	11,1	2,40	3,62	10,2	<5,0	<120
T65 (0-1 m)	3,56	<0,20	7,32	46,1	0,55	<0,10	42,4	9,65	26,1	55,7	13,2	<120
T66 (0-1 m)	1,15	<0,20	1,93	23,5	0,12	<0,10	17,3	1,80	4,87	14,0	<5,0	<120
T67 (0-1 m)	1,38	<0,20	2,39	23,9	0,13	<0,10	18,8	2,84	6,14	17,4	<5,0	<120
T68 (0-1 m)	4,04	<0,20	8,58	55,5	0,64	<0,10	50,0	6,64	21,8	56,6	6,0	<120
T69 (0-1 m)	1,22	<0,20	2,62	34,7	0,14	<0,10	23,8	1,88	6,03	17,4	<5,0	<120
T70 (0-1 m)	3,52	<0,20	6,91	44,4	0,44	<0,10	37,6	8,82	25,1	49,4	9,1	<120
T71 (0-1 m)	4,09	<0,20	9,37	49,1	0,55	<0,10	48,0	6,87	23,7	55,8	41,4	<120
T72 (0-1 m)	3,52	<0,20	6,70	45,1	0,53	<0,10	39,6	8,03	21,6	67,3	12,9	<120
T73 (0-1 m)	3,77	<0,20	7,57	49,6	0,42	<0,10	43,4	7,23	23,5	49,1	13,1	<120
T74 (0-1 m)	4,18	<0,20	8,44	51,5	0,48	<0,10	48,5	6,14	20,4	48,9	16,0	<120

Tabella 4 – Riepilogo dei risultati delle analisi di laboratorio effettuate sui campioni di terreno prelevati

7.4.2 Matrice acque sotterranee

Le analisi chimiche sono state effettuate dal laboratorio R&C Lab S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI).

Le analisi effettuate sui campioni di suolo prelevati nel sito in esame evidenziano il rispetto dei limiti di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) dei parametri analizzati, di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

I rapporti di prova delle analisi effettuate sono riportate in Allegato 4.

In Tabella 5 vengono riassunti i risultati delle analisi chimiche effettuate.

Parametro		u.m.	Valore limite Tabella 2 - All.5 - Titolo V - Parte IV - D.Lgs 152/2006	Si	Sh	Sf	S8
				Rapporto di prova 5799- 14027	Rapporto di prova 5799- 14028	Rapporto di prova 5799- 14029	Rapporto di prova 5799- 14030
Metalli	Alluminio	µg/l	200	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
	Arsenico	µg/l	10	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
	Cromo	µg/l	50	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
	Ferro	µg/l	200	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
	Manganese	µg/l	50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Mercurio	µg/l	1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	Nichel	µg/l	20	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
	Piombo	µg/l	10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Rame	µg/l	1.000	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
	Zinco	µg/l	3.000	<10,0	<10	<10	<10
Anioni	Cloruri	mg/l	-	15,9	21,3	26,9	20,2
	Nitrati	mg/l	-	2,93	7,35	9,54	3,39
	Solfati	mg/l	250	28,7	29,4	30,0	32,6
Azoto e forme azotate	Azoto ammoniacale	mg/l	1	<0,050	<0,010	0,012	0,012
Composti organici aromatici	Benzene	µg/l	1	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
	Etilbenzene	µg/l	50	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
	(m+p)-Xilene	µg/l	10	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
	Stirene	µg/l	25	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
	Toluene	µg/l	15	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Idrocarburi Policiclici Aromatici	Naftalene	µg/l	-	0,026	0,047	0,025	0,029
	Acenaftene	µg/l	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Acenaftilene	µg/l	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Antracene	µg/l	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Benzo(a)antracene	µg/l	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Benzo(a)pirene	µg/l	0,01	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
	Benzo(b)fluorantene	µg/l	0,1	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
	Benzo(e)pirene	µg/l	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0,01	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100
	Benzo(k)fluorantene	µg/l	0,05	<0,00500	<0,00500	<0,00500	<0,00500
	Crisene	µg/l	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Parametro	u.m.	Valore limite Tabella 2 - All.5 - TitoloV - Parte IV - D.Lgs 152/2006	Si	Sh	Sf	S8
			Rapporto di prova 5799- 14027	Rapporto di prova 5799- 14028	Rapporto di prova 5799- 14029	Rapporto di prova 5799- 14030
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	-	<0,0090	<0,0090	<0,0090	<0,0090
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	-	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	0,01	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Fenantrene	µg/l	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluorantene	µg/l	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluorene	µg/l	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	0,1	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Pirene	µg/l	50	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Somma IPA (31,32,33,36)	µg/l	0,1	0	0	0	0
Solventi organici alogenati volatili	Clorometano	µg/l	1,5	<0,0400	<0,0400	<0,0400
	Cloroformio	µg/l	0,15	0,0202	0,0436	0,0308
	Cloruro di vinile	µg/l	0,5	<0,0500	<0,0500	<0,0500
	1,2-Dicloroetano	µg/l	3	<0,0300	<0,0300	<0,0300
	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	<0,00500	<0,00500	<0,00500
	Tricloroetilene	µg/l	1,5	<0,0300	<0,0300	<0,0300
	Tetracloroetilene	µg/l	1,1	<0,0500	<0,0500	<0,0500
	Esaclorobutadiene	µg/l	0,15	<0,0150	<0,0150	<0,0150
	Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	10	0,0202*	0,0436*	0,0308*
	1,1-Dicloroetano	µg/l	810	<0,040	<0,040	<0,040
	Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	-	<0,0300	<0,0300	<0,0300
	Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	-	<0,0500	<0,0500	<0,0500
	1,2-Dicloroetilene (Somma)	µg/l	60	0	0	0
	1,2-Dicloropropano	µg/l	0,15	<0,050	<0,050	<0,050
	1,1,2-Tricloroetano	µg/l	0,2	<0,020	<0,020	<0,020
	1,2,3-Tricloropropano	µg/l	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
	1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	0,05	<0,0050	<0,0050	<0,0050
	Bromoformio	µg/l	0,3	<0,030	<0,030	<0,030
	1,2-Dibromoetano	µg/l	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010
	Dibromoclorometano	µg/l	0,13	<0,013	<0,013	<0,013
	Bromodichlorometano	µg/l	0,17	<0,017	<0,017	<0,017
Idrocarburi	I.C.C6÷C10 come n-esano	µg/l	-	<10,0	<10,0	<10,0
	I.C. C10÷C40 come n-esano	µg/l	-	<25,0	<25,0	340
	Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	350	0	0	340

Tabella 5 – Riepilogo dei risultati delle analisi di laboratorio effettuate sui campioni di acque prelevati

7.5 INDAGINI EFFETTUATE NELL'AREA DELLA PRESUNTA DISCARICA NEI PRESSI DEL DEPURATORE DI SALA BAGANZA

Di seguito si riporta la sintesi delle indagini e delle analisi effettuate nell'area della presunta discarica localizzata nei pressi del depuratore di Sala Baganza.

Per i dettagli relativi alla descrizione delle indagini ambientali preliminari dell'area, si rimanda allo specifico elaborato BAG2_05TRS_R_RE_03_A.

7.5.1 Punti di indagine

L'indagine ambientale è stata eseguita il giorno 29/06/2016, mediante la realizzazione di n. 6 pozzetti esplorativi con escavatore meccanico Komatsu PC 130, spinti sino alla profondità massima di circa 3 metri dal p.c.

L'ubicazione dei punti di indagine è riportata in Tavola BAG2_05TRS_D_PL_02_A_Planimetria con ubicazione dei punti di indagine; nella successiva Tabella 6 si riportano le coordinate dei punti di scavo (georeferenziati sul posto mediante GPS) e la profondità raggiunta dagli scavi.

ID Scavo	Coordinate		Profondità raggiunta (m)	Id campione	Profondità di prelievo
	N	E			
TA1	44°43,596	10°14,502	3,0	C1	0,60/1,00
				C2	1,00/2,20
TA2	44°43,572	10°14,482	3,0	C1	0,00/0,80
				C2	0,80/1,70
TA3	44°43,517	10°14,448	3,0	C1	0,60/1,00
				C2	1,00/1,60
TA4	44°43,502	10°14,399	3,0	C1	0,30/0,70
TA5	44°43,492	10°14,424	3,0	C1	0,60/1,00
				C2	1,00/1,80
TA6	44°43,466	10°14,396	3,3	C1	1,00/1,50
				C2	2,50/3,00

Tabella 6 – Sintesi indagini effettuate per la matrice terreno

7.5.2 Esecuzione degli scavi e prelievo dei campioni

Durante lo svolgimento della campagna d'indagine sono stati realizzati complessivamente n. 6 scavi mediante l'utilizzo di escavatore meccanico, spinti sino alla profondità massima di 3,3 m.

Al termine delle operazioni di escavazione e campionamento, i fori di sondaggio sono stati immediatamente richiusi per garantire le condizioni di sicurezza.

Al fine di evitare potenziali contaminazioni tra un punto di prelievo e l'altro, al termine di ogni scavo si è proceduto alla decontaminazione della benna, mediante l'ausilio di utensili metallici.

Durante l'esecuzione dei sondaggi sono stati prelevati complessivamente n.11 campioni compositi di terreni.

I campioni sono stati prelevati mediante spatole ben pulite e raccolti in barattoli di vetro da 1 Kg dotati di tappo ermetico a vite, riempiti completamente ed opportunamente etichettati.

La descrizione di quanto emerso da ciascuno scavo realizzato, comprensivo della documentazione fotografica, è riportata in Allegato 1 (pozzetti esplorativi TA1-TA6).

7.5.3 Risultati analisi di laboratorio

Dagli scavi realizzati sono stati prelevati complessivamente n. 11 campioni compositi di terreni, sui quali sono state effettuate le seguenti analisi:

- pH;
- Metalli (lista D.Lgs. 152/06 Tabella 1, Allegato 5, Titolo V, Parte quarta);
- Idrocarburi C_{≤12} e C_{>12};
- Composti aromatici (BTEX + Stirene);
- Composti policiclici aromatici;
- Composti alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni;
- Composti alifatici alogenati cancerogeni;
- TOC;
- Amianto.

Le analisi chimiche, effettuate dal laboratorio R&C Lab S.r.l.di Altavilla Vicentina (VI), hanno evidenziato la non pericolosità di tali "rifiuti".

I rapporti di prova delle analisi effettuate sono riportate in Allegato 3.

Di seguito viene riportata una tabella riepilogativa dei risultati delle analisi effettuate.

Parametro		U.m.	TA1 C.1	TA1 C.2	TA2 C.1	TA2 C.2	TA3 C.1	TA3 C.2	TA4 C.1	TA5 C.1	TA5 C.2	TA6 C.1	TA6 C.2
Metalli	Antimonio	mg/Kg	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
	Arsenico	mg/Kg	4,29	4,77	3,82	2,90	3,71	3,16	5,89	5,24	4,96	5,18	5,22
	Berillio	mg/Kg	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	1	<1,00
	Cadmio	mg/Kg	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
	Cromo totale	mg/Kg	48,3	40,5	35,2	23,5	41,8	26,3	31,3	35,4	35,3	35,8	32,4
	Cromo esavalente	mg/Kg	0,49	0,93	0,58	0,21	0,31	0,30	1,83	0,68	0,95	0,66	0,22
	Mercurio	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Nichel	mg/Kg	43,9	38,7	38,5	27,8	44,8	28,3	25,0	30,2	33,5	31,7	31,1
	Piombo	mg/Kg	11,9	10,7	7,6	4,50	8,78	8,22	9,77	31,80	9,47	14,60	16,60
	Rame	mg/Kg	25,7	16,8	15,6	10,5	18,0	11,8	8,3	22,5	20,1	10,1	20,8
	Selenio	mg/Kg	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
	Stagno	mg/Kg	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	18	<2,00	<2,00	4	<2,00	<2,00	156
	Tallio	mg/Kg	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
	Tellurio	mg/Kg	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
	Vanadio	mg/Kg	38,3	33,2	13,7	9,63	15,20	12,80	20,30	19,60	19,50	21,9	24,8
	Zinco	mg/Kg	56,7	53,9	45,5	34,9	85,3	45,8	29,3	62,8	38,7	36,8	53,0
Composti organici aromatici	Benzene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Etilbenzene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Stirene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Toluene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	(m+p)-Xilene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	o-Xilene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Cumene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

Parametro		U.m.	TA1 C.1	TA1 C.2	TA2 C.1	TA2 C.2	TA3 C.1	TA3 C.2	TA4 C.1	TA5 C.1	TA5 C.2	TA6 C.1	TA6 C.2
	n-propilbenzene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,2,4-Trimetilbenzene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,3,5-Trimetilbenzene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Alfa-metilstirene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	4-Ter-butiltoluene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Idrocarburi Policiclici Aromatici	Naftalene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Acenaftilene	mg/Kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	Acenaftene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Fluorene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Fenantrene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Antracene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Fluorantene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Pirene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500
	Crisene	mg/Kg	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500
	Benzo(b+j)fluorantene	mg/Kg	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
	Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500
	Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500
	Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500
	Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

Parametro	U.m.	TA1 C.1	TA1 C.2	TA2 C.1	TA2 C.2	TA3 C.1	TA3 C.2	TA4 C.1	TA5 C.1	TA5 C.2	TA6 C.1	TA6 C.2
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500	<0,500
Sommatoria IPA	mg/Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solventi organici alogenati volatili	1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,1-Dicloroetano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,1-Dicloropropene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,2-Dibromoetano	mg/Kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
	1,2-Dicloroetano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,2-Dicloropropano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,3-Dicloropropano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	2,2-Dicloropropano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	2,3-Dicloropropene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	3-cloropropene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Benzilcloruro	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

Parametro	U.m.	TA1 C.1	TA1 C.2	TA2 C.1	TA2 C.2	TA3 C.1	TA3 C.2	TA4 C.1	TA5 C.1	TA5 C.2	TA6 C.1	TA6 C.2
Bromoclorometano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Bromoformio	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Cis-1,3-dicloropropene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Cloroetano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Cloroformio	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Clorometano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Cloruro di vinile	mg/Kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Dibromometano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Diclorometano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Esacloroetano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetracloroetilene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetraclorometano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Trans-1,3-dicloropropene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tricloroetilene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Triclorofluorometano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Composti organici volatili	4-Vinilcicloesene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,3-Butadiene	mg/Kg	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
	2-butossietanolo	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

Parametro	U.m.	TA1 C.1	TA1 C.2	TA2 C.1	TA2 C.2	TA3 C.1	TA3 C.2	TA4 C.1	TA5 C.1	TA5 C.2	TA6 C.1	TA6 C.2
2-Esanone	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
2-Metossietile acetato	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acetone	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acetonitrile	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acrilonitrile	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
n-Butile acetato	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Cicloesano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Etere etilico	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Diisobutil chetone	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Etanolo	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/Kg	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Isobutanol	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Isobutile acetato	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Isoprene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Isopropanolo	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Isopropil acetato	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Metile acetato	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Metile acrilato	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Metilmetacrilato	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Metilisobutilchetone	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Metilterbutiletere (MTBE)	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
n-Butanolo	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
n-esano	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

Parametro		U.m.	TA1 C.1	TA1 C.2	TA2 C.1	TA2 C.2	TA3 C.1	TA3 C.2	TA4 C.1	TA5 C.1	TA5 C.2	TA6 C.1	TA6 C.2
	n-Propile acetato	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Sec-butanolo	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Acetato di vinile	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Clorobenzeni volatili	Clorobenzene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,2-Diclorobenzene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,3-Diclorobenzene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	1,4-Diclorobenzene	mg/Kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Idrocarburi	Idrocarburi leggeri C< = 12	mg/Kg	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
	Idrocarburi pesanti C > 12	mg/Kg	17,0	122,0	39,6	13,8	18,2	19,3	<10,0	38,0	24,1	28,0	26,5
Amianto	Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120	<120	<120	<120	<120	<120	<120	<120	<120	<120	<120

Tabella 7 – **Riepilogo dei risultati delle analisi di laboratorio effettuate sui campioni di rifiuti (terreni di riporto) prelevati nell'area della presunta discarica**

7.6 ULTERIORI ANALISI DA EFFETTUARE NELL'AMBITO DELLA PROCEDURA DI VIA

Al fine di integrare i dati raccolti, è prevista l'esecuzione di ulteriori 70 sondaggi a carotaggio continuo spinti a profondità di circa 6 metri da p.c.. Da ciascun sondaggio verranno prelevati n. 3 campioni di terreno da sottoporre ad analisi chimico-fisiche:

- campione 1: da 0 a 1 m dal piano campagna;
- campione 2: nella zona di fondo scavo (circa 6 metri);
- campione 3: nella zona intermedia tra i due (circa 3 metri).

Ai sensi dell'Allegato 4 del D.M. 161/2012, il set di parametri analitici che si propone di ricercare è il seguente: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi C>12, Cromo totale, Cromo VI, Amianto (già utilizzato per le precedenti analisi).

I campioni da portare in laboratorio saranno privi della frazione maggiore di 2 cm (da scartare in campo) e le determinazioni analitiche in laboratorio saranno condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione dovrà essere determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm).

L'ubicazione dei nuovi punti di prelievo è riportata in Tavola BAG2_05TRS_D_PL_02_A_Planimetria con ubicazione dei punti di indagine

Qualora, durante l'esecuzione del sondaggio venissero rinvenuti *"elementi che potrebbero far ricondurre i terreni a materiali di riporto"*, oltre alle analisi di caratterizzazione previste dall'Allegato 4 del D.M. 161/2012, verranno anche effettuati i test di cessione.

7.6.1 Terreni di tombamento della cava pregressa ubicata nei pressi del toponimo Casanova Varrone

Per il riutilizzo dei materiali di tombamento della cava pregressa ubicata nei pressi dell'Ambito estrattivo AC14 e del soprastante cumulo di terreno (secondo quanto previsto nel progetto di coltivazione e recupero ambientale della Cava Baganza - AC14 redatto dal Dott. Ing. S. Dondi - aprile 2002, tali materiali dovrebbero essere costituiti dal terreno vegetale derivante dalle attività di scotico della cava AC14), è prevista la realizzazione di n. 6 sondaggi a carotaggio continuo spinti a profondità di circa 10 metri da p.c.. Da ciascun sondaggio verranno prelevati n. 5 campioni di terreno da sottoporre ad analisi chimico-fisiche.

Ipotizzando il recupero in loco di tali materiali, sono in corso di esecuzione le seguenti analisi:

- analisi mirate a verificare il rispetto delle CSC indicate nella colonna A della Tabella 1 dell'allegato 5 del Titolo V, parte IV D.Lgs. 152/06 (e quindi analizzare il campione privo della frazione > 2 cm, effettuare l'analisi sulla frazione < 2 mm e considerare la concentrazione riferita alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro, come previsto dall'allegato 2 della parte IV del D.Lgs 152/06);
- test di cessione, secondo quanto stabilito dal D.L. n. 2/2012 (poi modificato dal D.L. n. 69/2013).

8. SITO DI DESTINAZIONE

Il progetto Definitivo della Cassa di espansione sul Torrente Baganza prevede il riutilizzo in loco di tutto il materiale proveniente dagli scavi per la realizzazione dell'opera (costruzione degli argini perimetrali e il rimodellamento morfologico finale dell'area), ad eccezione delle ghiaie superficiali dell'Unità di Modena, i cui elevati valori di conducibilità idraulica non permettono il loro riutilizzo in sito per la realizzazione dei rilevati arginali.

Tali materiali hanno caratteristiche idonee per realizzazione di rilevati e piazzali e come tali potranno essere certificati secondo le norme CE.

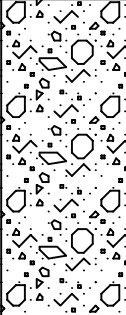
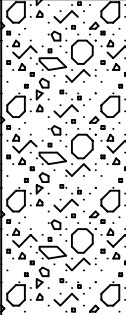
A conferma di tale utilizzo si evidenzia che nell'area di intervento sono state attuate storicamente attività in varie fasi (prime cave negli anni 70, Ambito comunale AC14, Polo G9 – UC1, UC1bis in fase di autorizzazione) i cui materiali sono stati destinati alla realizzazione dei rilevati della linea Alta Velocità e di piazzali ad uso industriale nel territorio del parmense.

L'impresa aggiudicataria dei lavori dovrà definire le destinazioni d'uso indicandole prima dell'inizio dei lavori.

ALLEGATO 1

Stratigrafie pozzetti esplorativi

VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 1		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 1		DATA INIZIO 22/06/16		ULTIMAZIONE 22/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 44,004'		Est 10° 14,898'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	NUMERO			
1	Ghiaia arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), sabbiosa limosa grigio nocciola, pezzi di laterizi, rari pezzi di plastica.	1.00		C 1	0.00			
					1.00			
2	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.	2.00						-2.00
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

T 1





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

COMMESSA 023cm16

PAG. 1	DI 1
--------	------

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 2

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 2 DATA INIZIO 22/06/16 ULTIMAZIONE 22/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,979' Est 10° 15,027'

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto	ATTREZZATURA	Komatsu PC 130
--------------	--------------------	-----------	----------------------	--------------	----------------

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 40 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola, in superficie qualche pezzo di laterizio. <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>	1.50		■ C 1	0.00			-1.00
1.00								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

T 2





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

COMMESSA 023cm16

PAG. 1	DI 1
--------	------

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 3

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 3 DATA INIZIO 22/06/16 ULTIMAZIONE 22/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,981' Est 10° 14,965'

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto	ATTREZZATURA	Komatsu PC 130
--------------	--------------------	-----------	----------------------	--------------	----------------

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa grigio nocciola. <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>	1.50		■ C 1	0.00			<div><div></div><div></div><div></div></div> -1.00
1.00								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

T 3



T 4





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 023cm16

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 5

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

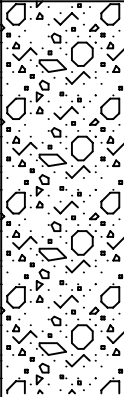
PERFORAZIONE N. T 5 DATA INIZIO 22/06/16 ULTIMAZIONE 22/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,936' Est 10° 15,010'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	NUMERO				
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola. <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>	2.50		<input checked="" type="checkbox"/> C 1	0.00				
1.00									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

T 5



COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTOCassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

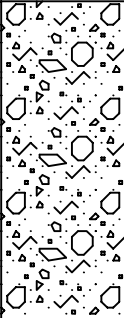
PERFORAZIONE N. T 6 DATA INIZIO 23/06/16 ULTIMAZIONE 23/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,922' Est 10° 14,048'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	NUMERO				
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola. <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>	2.00		<input checked="" type="checkbox"/>	C 1	0.00			
1.00									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

T 6



T 7



T 8



T 9



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEMA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T10	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 10		DATA INIZIO 23/06/16		ULTIMAZIONE 23/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,905'		Est 10° 15,086'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
<div>1 Argilla limosa deb sabbiosa marron, (coltivo)</div> <div>2 Ghiaia arrotondata, (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), sabbiosa limosa marron, rari pezzi di laterizi.</div> <div>3 Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div> <div><input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		0.40 0.70 2.00		C 1	0.00			
					1.00			

T 10



T 11





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 023cm16

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 12

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 12 DATA INIZIO 22/06/16 ULTIMAZIONE 22/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,890' Est 10° 14,876'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.	
				TIPO	NUMERO				PROFONDITA' m da p.c.
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e rari blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola. <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>	1.50		■	C 1	0.00			<div><div></div><div></div><div></div></div> -1.25
1.00									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

T 12



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T13		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 13		DATA INIZIO 24/06/16		ULTIMAZIONE 24/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,877'		Est 10° 14,768'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
<div><div></div><div>Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 40 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		2.00		C 1	0.00			
					1.00			

T 13



T 14



T 15



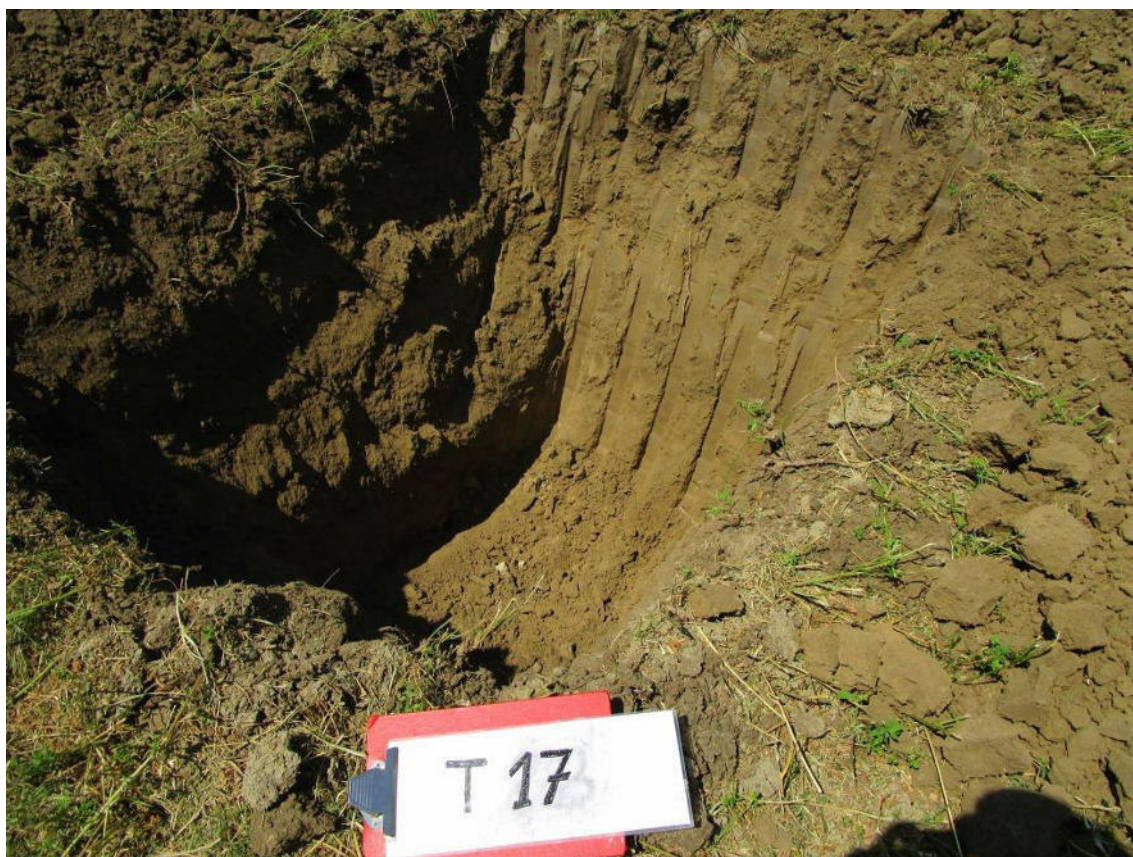
T 16



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16				
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1			
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T17		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto				
COMMITTENTE AIPO - PARMA									
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)									
PERFORAZIONE N. T 17		DATA INIZIO 23/06/16		ULTIMAZIONE 23/06/16					
COORDINATE: Nord 44° 43,875'		Est 10° 15,168'		QUOTA P.C. =					
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130					
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	NUMERO				PROFONDITA' m da p.c.
<div>Argilla limosa deb sabbiosa marron (coltivo).</div> <div>Argilla limosa sabbiosa marron nocciola</div> <div>Ghiaia arrotondata, (Ømax 6 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div> <div><input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		0.50		<input checked="" type="checkbox"/>	C 1	0.00			
						1.00			
				<input type="checkbox"/>	1	0.50			
						2.00			
		2.10							
		2.20							

T 17



T 18



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEMA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16				
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1			
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 19		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto				
COMMITTENTE AIPO - PARMA									
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)									
PERFORAZIONE N. T 19		DATA INIZIO 24/06/16		ULTIMAZIONE 24/06/16					
COORDINATE: Nord 44° 43,836'		Est 10° 14,737'		QUOTA P.C. =					
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130					
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.	
				TIPO	NUMERO				
<div><div></div><div>Sabbia limosa grigio nocciola, con ghiaia arrotondata (Ø 6 cm).</div><div>Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		0.30		■	C 1	0.00			-1.80
						1.00			
		2.00							

T 19



COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTOCassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

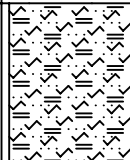
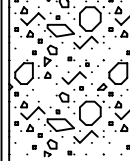
PERFORAZIONE N. T 20 DATA INIZIO 23/06/16 ULTIMAZIONE 23/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,832' Est 10° 14,968'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.			
1	Limo sabbioso deb argilloso grigio nocciola.			■	C 1	0.00			
2						1.00			
3		1.10				0.10			
4		2.00				1.00			
5	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.			□	1				
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

T 20



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 21		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 21		DATA INIZIO 22/06/16		ULTIMAZIONE 22/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,845'		Est 10° 14,913'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
1	Limo argilloso deb sabbioso marron, deb ghiaioso (Ø 6 cm), rari ciottoli (Ø 10 cm).	0.40		<input type="checkbox"/>	1	0.00		
	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata (Ømax 6 cm), con ciottoli, sabbiosa deb limosa grigio nocciola.					0.40		
						0.00		
2	Limo argilloso sabbioso grigio nocciola, ghiaioso (Ø 6 cm).	0.90		<input checked="" type="checkbox"/>	C 1	1.00		
		1.20						
	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa limosa grigio nocciola, presenti 4 blocchi di calcestruzzo	2.00						
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

- ☒ Campione per analisi chimiche
☐ Campione per prove geotecniche

T 21



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEMA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T22		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 22		DATA INIZIO 23/06/16		ULTIMAZIONE 23/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,844'		Est 10° 15,147'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	NUMERO			
<div><div></div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div></div> <div>Argilla limosa deb sabbiosa marron (coltivo).</div> <div>Argilla limosa deb sabbiosa marron.</div> <div>Limo sabbioso deb argilloso marrone chiaro</div> <div>Ghiaia arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div> <div><input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		0.50		▲ C 1	0.00			
					1.00			
				□ 1	0.50			
					2.50			
		2.00						
		2.90 3.00						

T 22



T 23



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T24		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 24		DATA INIZIO 23/06/16		ULTIMAZIONE 23/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,812'		Est 10° 14,946'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
1	Limo sabbioso deb argilloso grigio nocciola, ghiaioso (Ø 6 cm).	0.40		C 1	0.00			
2	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.	2.00			1.00			
3								
4								
5	<input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche							
6	<input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche							
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

T 24



DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
			TIPO	NUMERO			
Argilla limosa deb sabbiosa marron (da 0.0 a 0.60 coltivo).	1.10		■	C 1	0.00 1.00		
			□	1	0.00 1.00		
Argilla limosa deb sabbiosa nocciola scuro			□	2	1.00 2.00		
Ghiaia arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), sabbiosa limosa grigio nocciola con ciottoli	3.20						
	3.40						
<div>■ Campione per analisi chimiche</div> <div>□ Campione per prove geotecniche</div>							

T 25





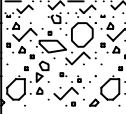
VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 26	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 26		DATA INIZIO 24/06/16		ULTIMAZIONE 24/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,811'		Est 10° 14,711'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	NUMERO			
	Limo sabbioso grigio nocciola, ghiaioso (Ø 6 cm),rari laterizi in superficie.	0.30		C 1	0.00			
	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.				1.00			
	<input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche	2.00						-2.00

T 26



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 27		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 27		DATA INIZIO 21/06/16		ULTIMAZIONE 21/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,807'		Est 10° 14,900'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
1	Limo sabbioso deb argilloso o argilloso marron, ghiaioso (Ø 5 cm), rari ciottoli, rari laterizi.			■ C 1	0.00			
					1.00			
2				□ 1	0.00			
					1.40			
3	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.	1.40						
4		2.00						
<div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div> <div><input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

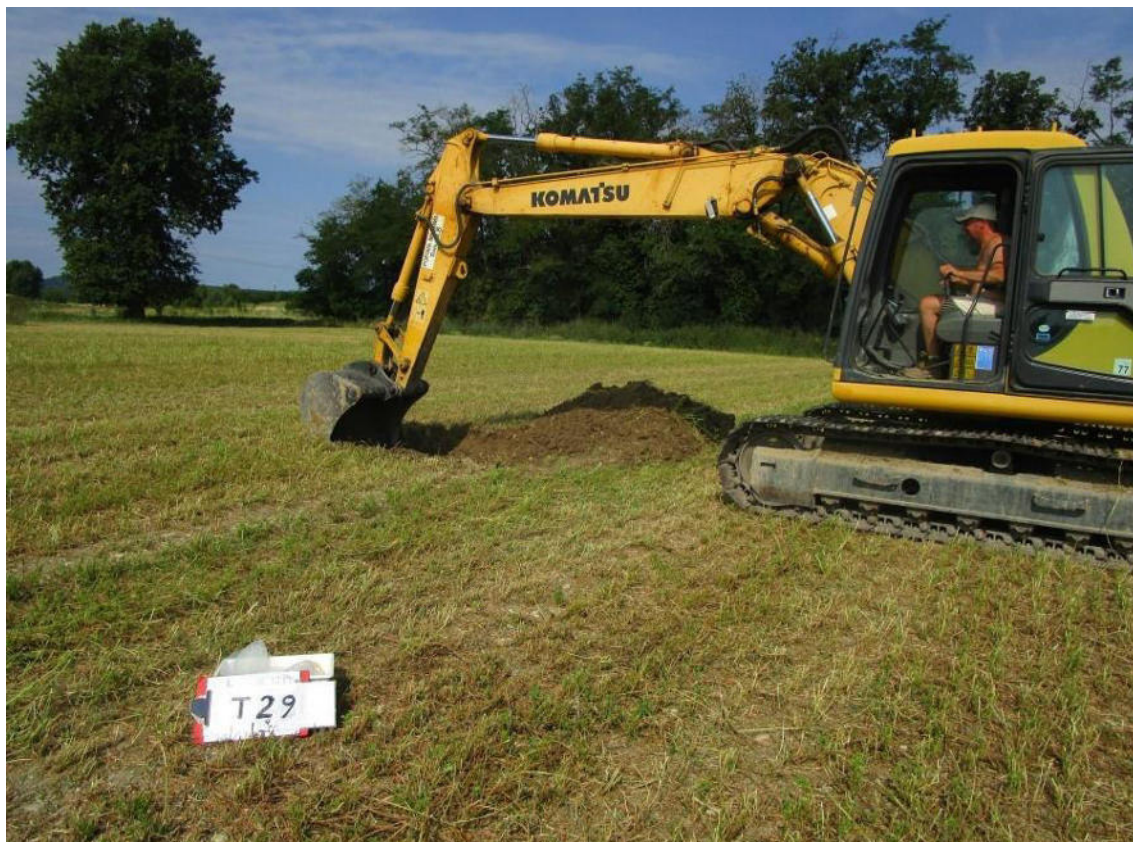
T 27



T 28



T 29



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 30		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 30		DATA INIZIO 24/06/16		ULTIMAZIONE 24/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,788'		Est 10° 14,678'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
<div>Limo sabbioso grigio nocciola.</div> <div>Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		0.40		<input type="checkbox"/> 1	0.00			-2.10
					0.40			
				<input checked="" type="checkbox"/> C 1	0.00			
					1.00			
		2.30						

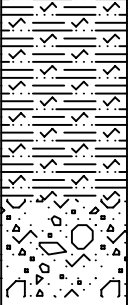
T 30



T 31



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEMA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16				
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1			
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T32	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto				
COMMITTENTE AIPO - PARMA									
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)									
PERFORAZIONE N. T 32		DATA INIZIO 30/06/16		ULTIMAZIONE 30/06/16					
COORDINATE: Nord 44° 43,761'		Est 10° 15,150'		QUOTA P.C. =					
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130					
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	NUMERO				PROFONDITA' m da p.c.
Argilla limosa deb sabbiosa marron (coltivo). Argilla limosa deb sabbiosa nocciola scuro Ciottoli e blocchi (Ømax 30 cm) con ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola. <input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche		0.50 1.30 2.00		▲	C 1	0.00			
						1.00			
						0.00			
						1.20			

T 32



T 33



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 34		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T34		DATA INIZIO 20/06/16		ULTIMAZIONE 20/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,743'		Est 10° 14,937'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
	Ghiaia arrotondata, (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm) sabbiosa deb limosa grigio nocciola	0.40		<input checked="" type="checkbox"/> C 1	0.00 1.00			
	Limo argilloso sabbioso grigio nocciola scuro, pezzi di laterizi sparsi, rari frammenti di palstica, frequenti clasti di ghiaia arrotondata e ciottoli (Ø 20 cm).			<input type="checkbox"/> 1	0.50 1.50			
	Ghiaia, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), sabbiosa limosa deb argillosa grigiastra, laterizi, mattoni, pezzi di calcestruzzo, blocchi (Ø max 50 cm).	2.00						
		2.50						
<div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div> <div><input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>								

T 34



VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 35		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T35		DATA INIZIO 20/06/16		ULTIMAZIONE 20/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,735'		Est 10° 14,814'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
<div><div></div><div>Ghiaia arrotondata, (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), laterizi, calcestruzzo, asfalto, pezzi di ferro, con limo argilloso sabbiosa grigio bruno.</div><div></div><div>Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa limosa grigio nocciola.</div><div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div></div> <td rowspan="2">1.70</td> <td rowspan="2"></td> <td>■ C 1</td> <td>0.00</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="2">-2.60</td>		1.70		■ C 1	0.00			-2.60
					1.00			
		3.00						

T 35



T 36



T 37



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T38	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 38		DATA INIZIO 24/06/16		ULTIMAZIONE 24/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,724'		Est 10° 14,642'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
<div><div></div><div>Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.</div></div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		1.50		C 1	0.00			-1.30
					1.00			

T 38



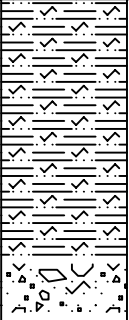
VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T39		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 39		DATA INIZIO 20/06/16		ULTIMAZIONE 20/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,713'		Est 10° 14,781'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
1	Limo argilloso sabbioso marron con ghiaia arrotondata Ø 6 cm; rari ciottoli (Ø 10 cm) e pezzi di laterizi.	0.30		<input type="checkbox"/> 1	0.10			
2	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola, pezzi di laterizi fino a 1m.	2.00		<input checked="" type="checkbox"/> C 1	0.30			
3					0.00			
4					1.00			
5	<input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche							
6	<input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche							
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

T 39



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEMA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16				
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1			
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T40		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto				
COMMITTENTE AIPO - PARMA									
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)									
PERFORAZIONE N. T 40		DATA INIZIO 30/06/16		ULTIMAZIONE 30/06/16					
COORDINATE: Nord 44° 43,698'		Est 10° 15,053'		QUOTA P.C. =					
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130					
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	NUMERO				
<div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div> <div>Argilla limosa deb sabbiosa marron (coltivo).</div> <div>Argilla limosa deb sabbiosa nocciola scura, clasti di ghiaia arrotondata (Ø 3 cm) sparsi.</div> <div>Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola, con ciottoli (Ø 10 cm).</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div> <div><input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		0.50		<input checked="" type="checkbox"/>	C 1	0.00			
						1.00			
				<input type="checkbox"/>	1	0.50			
						1.50			

T 40



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEMA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T41	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 41		DATA INIZIO 20/06/16		ULTIMAZIONE 20/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,698'		Est 10° 14,815'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
<div>Limo argilloso sabbioso marron grigiastro, con ghiaia arrotondata (Ømax 6 cm), ciottoli sparsi (Ø 20 cm) e pezzi di laterizi.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		2.00		<input checked="" type="checkbox"/> C 1	0.00			
					1.00			
				<input type="checkbox"/> 1	0.00			
					2.00			

T 41



COMMITTENTE	AIPO - PARMA
-------------	--------------

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N.	T 42	DATA INIZIO	17/06/16	ULTIMAZIONE	17/06/16
-----------------	------	-------------	----------	-------------	----------

COORDINATE: Nord 44° 43,680' Est 10° 14,773'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

RESPONSABILE	OPERATORE	AT/RELEVATORE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.	
						TIPO	NUMERO				PROFONDITA' m da p.c.
<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div></div>	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.			2.50		<div><div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div><div><input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div></div>	<div><div><input checked="" type="checkbox"/> C 1</div></div>	<div><div>0.00</div><div>1.00</div></div>			<div><div><div>=====</div><div>=====</div></div><div>-2.50</div></div>

T 42



T 43



T 44



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 45	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 45		DATA INIZIO 17/06/16		ULTIMAZIONE 17/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,626'		Est 10° 14,778'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, fine e media (Ømax 3 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola, rari ciottoli Ø 10 cm.	1.00		■ C 1	0.00 1.00			-1.00
<input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche								

T 45



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEMA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 46	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 46		DATA INIZIO 21/06/16		ULTIMAZIONE 21/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43.632'		Est 10° 14.706'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	NUMERO			
	Limo sabbioso grigio nocciola	0.20		C 1	0.00			-1.00
	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.	1.50			1.00			
<input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche								

T 46



T 47





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 023cm16

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 48

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTOCassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 48 DATA INIZIO 21/06/16 ULTIMAZIONE 21/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,598' Est 10° 14,737' QUOTA P.C. =

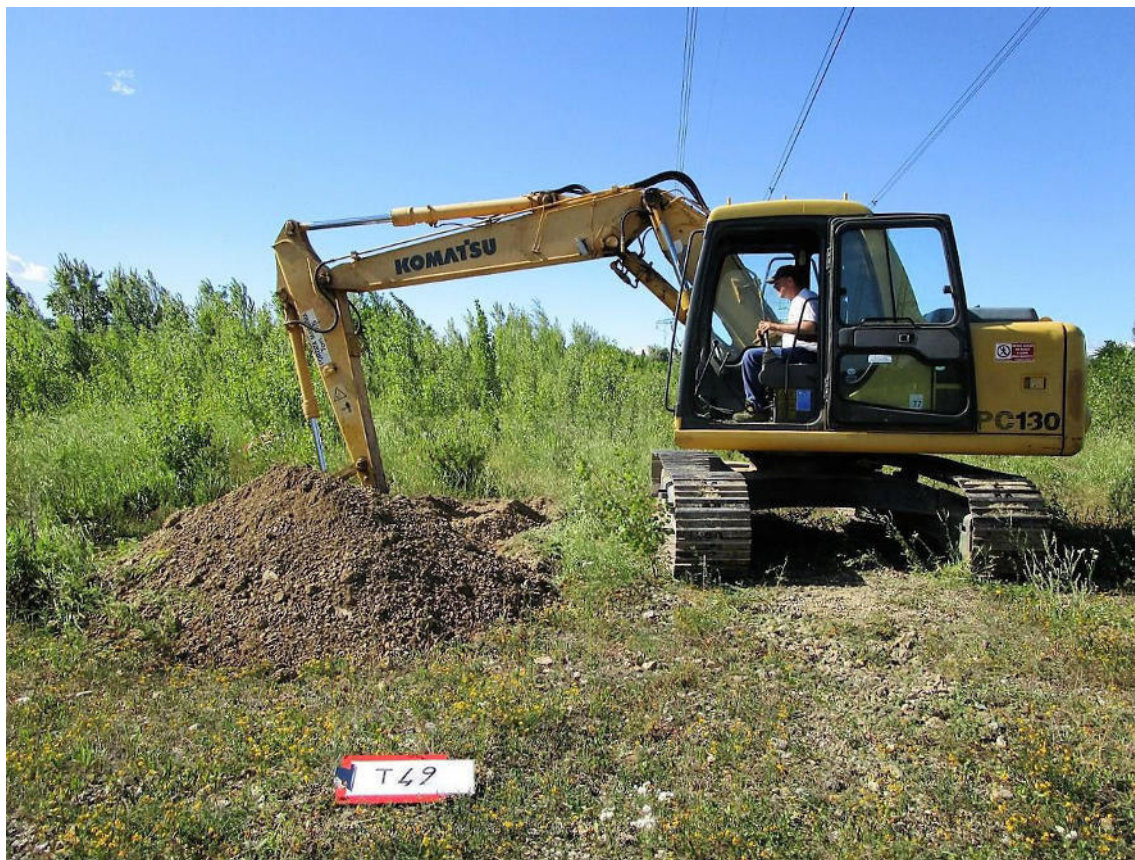
RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto	ATTREZZATURA	Komatsu PC 130
--------------	--------------------	-----------	----------------------	--------------	----------------

[illegible]

T 48



T 49



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 50	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 50		DATA INIZIO 21/06/16		ULTIMAZIONE 21/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,601'		Est 10° 14,686'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
	Limo sabbioso grigio nocciola	0.10		C 1	0.00			-1.00
	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.	1.50			1.00			
<input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche								

T 50





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 023cm16

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 51

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 51 DATA INIZIO 21/06/16 ULTIMAZIONE 21/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,576' Est 10° 14,703'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²								
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.										
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola. <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>	2.50		■ C 1	0.00										
1.00															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

T 51



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16				
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1			
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T52	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto				
COMMITTENTE AIPO - PARMA									
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)									
PERFORAZIONE N. T 52		DATA INIZIO 30/06/16		ULTIMAZIONE 30/06/16					
COORDINATE: Nord 44° 43,568'		Est 10° 14,979'		QUOTA P.C. =					
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130					
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	NUMERO				
<div>1 Argilla limosa deb sabbiosa marron (coltivo)</div> <div>2 Argilla limosa deb sabbiosa nocciola scuro</div> <div>3</div> <div>4 Ghiaia arrotondata (Ømax 5 cm) sabbiosa deb limosa grigio nocciola, con ciottoli e blocchi (Ø 30 cm).</div> <div>5</div> <div>6 <input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div> <div>7 <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> <div>19</div> <div>20</div>		0.60		<input checked="" type="checkbox"/>	C 1	0.00			
						1.00			
						0.70			
					1	1.00			

T 52



T 53



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 54	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 54		DATA INIZIO 17/06/16		ULTIMAZIONE 17/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,560'		Est 10° 14,746'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, fine e media (Ømax 3 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola, rari ciottoli Ø 10 cm.	1.50		<input checked="" type="checkbox"/> C 1	0.00			-1.50
				1.00				
<input type="checkbox"/> 1				0.00				
				1.50				
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

- ☒ Campione per analisi chimiche
☐ Campione per prove geotecniche

T 54



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 55		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 55		DATA INIZIO 21/06/16		ULTIMAZIONE 21/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,541'		Est 10° 14,694'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.
				TIPO	NUMERO			
	Limo sabbioso grigio nocciola	0.20		C 1	0.00			
	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.	3.00			1.00			
<input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche								

T 55





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 023cm16

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 56

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 56 DATA INIZIO 16/06/16 ULTIMAZIONE 16/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,535' Est 10° 14,600'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

[illegible]

T 56



T 57





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 023cm16

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 58

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTOCassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 58 DATA INIZIO 16/06/16 ULTIMAZIONE 16/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,530' Est 10° 14,643'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------



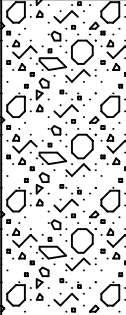
ATTREZZATURA Komatsu PC 130

[illegible]

T 58





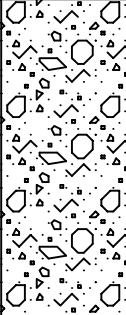
VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16				
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1			
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 59		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto				
COMMITTENTE AIPO - PARMA									
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)									
PERFORAZIONE N. T 59		DATA INIZIO 16/06/16		ULTIMAZIONE 16/06/16					
COORDINATE: Nord 44° 43,498'		Est 10° 14,694'		QUOTA P.C. =					
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130					
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.				
	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli (Ø max 20 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.	2.00		■ C 1	0.00 1.00				
<div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div> <div><input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>									

T 59



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

		SCHEDA DI SONDAGGIO <small>SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)</small>			COMMESSA 023cm16				
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1			
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 60		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto				
COMMITTENTE AIPO - PARMA									
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)									
PERFORAZIONE N. T 60		DATA INIZIO 16/06/16		ULTIMAZIONE 16/06/16					
COORDINATE: Nord 44° 43,481'		Est 10° 14,555'		QUOTA P.C. =					
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130					
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.				
	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.	2.00		■	C 1	0.00			
						1.00			
				□	1	0.00			
						2.00			
<div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div> <div><input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>									

T 60





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 023cm16

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 61

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 61 DATA INIZIO 16/06/16 ULTIMAZIONE 16/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,477' Est 10° 14,608'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	NUMERO				
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola, da 0.0 a 0.80 limosa. <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>	2.00		<input checked="" type="checkbox"/> C 1	0.00				
1.00									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

T 61





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 023cm16

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T62

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 62 DATA INIZIO 01/07/16 ULTIMAZIONE 01/07/16

COORDINATE: Nord 44° 43,476' Est 10° 14,959'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
			TIPO	NUMERO			
Limo argilloso deb sabbioso marron,deb ghiaioso (Ø 4 cm, arrotondata), (coltivo). Ghiaia arrotondata (Ømax 5 cm) sabbiosa deb limosa grigio nocciola, con ciottoli e blocchi (Ø 30 cm). <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche</div><div><input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div></div>	0.50		C 1	0.00			
	2.00			1.00			

T 62



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)				COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16				PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T 63		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA									
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)									
PERFORAZIONE N. T 63		DATA INIZIO 16/06/16		ULTIMAZIONE 16/06/16					
COORDINATE: Nord 44° 43,457'		Est 10° 14,633'		QUOTA P.C. =					
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130					
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.				
<div>Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		2.00		C 1	0.00				
					1.00				
					0.00				
					2.00				

T 63





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 023cm16

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 64

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

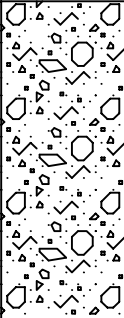
COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 64 DATA INIZIO 16/06/16 ULTIMAZIONE 16/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,450' Est 10° 14,532' QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto	ATTREZZATURA	Komatsu PC 130
--------------	--------------------	-----------	----------------------	--------------	----------------

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²									
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.											
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola, da 0.0 a 0.80 limosa. <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>	2.00		■ C 1	0.00											
1.00																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																

T 64





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

COMMESSA 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 65

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 65 DATA INIZIO 16/06/16 ULTIMAZIONE 16/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,448' Est 10° 14,681'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

[illegible]

T 65





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

COMMESSA 023cm16

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

PAG. 1

DI 1

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° T 66

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTOCassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 66 DATA INIZIO 16/06/16 ULTIMAZIONE 16/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,442' Est 10° 14,569'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

[illegible]

T 66



COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 67 DATA INIZIO 16/06/16 ULTIMAZIONE 16/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,428' Est 10° 14,610'

QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto
--------------	--------------------	-----------	----------------------

ATTREZZATURA Komatsu PC 130

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	FALDA m da p.c.	
				TIPO	NUMERO				PROFONDITA' m da p.c.
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola. <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>	2.20		<input checked="" type="checkbox"/>	C 1	0.00			<div><div></div><div></div><div></div></div> -2.20
1.00									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

T 67



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEMA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T68	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 68		DATA INIZIO 01/07/16		ULTIMAZIONE 01/07/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,430'		Est 10° 14,925'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
Limo argilloso deb sabbioso marron, clasti di ghiaia arrotondata sparsi (Ø 4 cm), (coltivo).		0.60		C 1	0.00 1.00			
Ghiaia arrotondata fine e media (Ø 5 cm) con sabbia limosa nocciola.		1.40		1	1.40 2.00			
Argilla limosa sabbiosa nocciola scuro		2.90						
Ghiaia arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), sabbiosa limosa grigio nocciola con ciottoli		3.20						
<input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche								
<input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche								

T 68



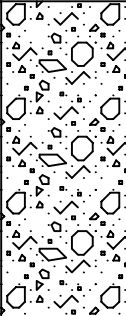
COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTOCassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N. T 69 DATA INIZIO 16/06/16 ULTIMAZIONE 16/06/16

COORDINATE: Nord 44° 43,409' Est 10° 14,666' QUOTA P.C. =

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P. Pasqualetto	ATTREZZATURA	Komatsu PC 130
--------------	--------------------	-----------	----------------------	--------------	----------------

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²		
				TIPO	NUMERO				
1	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola. <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>	2.00		<input checked="" type="checkbox"/> C 1	0.00				
1.00									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

T 69



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T70		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 70		DATA INIZIO 21/06/16		ULTIMAZIONE 21/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,389'		Est 10° 14,705'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
<div>Argilla limosa deb sabbiosa o sabbiosa marron, clasti di ghiaia arrotondata (Ømax 6 cm) e ciottoli (Ø 20 cm) sparsi.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche <input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche</div>		2.00		■ C 1	0.00			
					1.00			
				□ 1	0.00			
					2.00			

T 70



T 71



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° T72		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. T 72		DATA INIZIO 21/06/16		ULTIMAZIONE 21/06/16				
COORDINATE: Nord 44° 43,373'		Est 10° 14,750'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
	Limo argilloso sabbioso marron con ghiaia arrotondata Ø 6 cm; rari ciottoli Ø 20 cm.	0.60		<input type="checkbox"/> 1	0.00			
				0.50				
	<input checked="" type="checkbox"/> C 1			0.00				
				1.00				
	Ghiaia per lo più calcarea, arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli e blocchi (Ø max 30 cm), sabbiosa deb limosa grigio nocciola.	2.00						
	<input checked="" type="checkbox"/> Campione per analisi chimiche							
	<input type="checkbox"/> Campione per prove geotecniche							

T 72






T 73



T 74



VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° TA1		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. TA 1		DATA INIZIO 29/06/2016		ULTIMAZIONE 29/06/2016				
COORDINATE: Nord 44°43,596'		Est 10°14,502'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott. P. Pasqualetto		OPERATORE Dott. P. Pasqualetto		ATTREZZATURA		Komatsu PC 130		
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
1	Ghiaia arrotondata e ciottoli sabbiosa limosa grigio nocciola, pezzi di laterizi, rari pezzi di ferro	0.60		C1	0.60			
2	Limo argilloso sabbioso nocciola o marron, ciottoli e ghiaia arrotondata, pezzi di laterizi e asfalto, rari pezzi di plastica				1.00			
3		2.20		C2	1.00			
4					2.20			
5	Ghiaia arrotondata, da fine a grossa con ciottoli (Ø max 20cm) sabbiosa debolmente limosa grigio nocciola	3.00						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

TA 1





SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)

VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16

COMMESSA 023cm16

PAG. 1	DI 1
--------	------

Rev 0	Data	Luglio 2016
-------	------	-------------

CERTIFICATO N° TA2

SPERIMENTATORE
Dott. P.Pasqualetto

DIRETTORE
Dott. Geol. T. Vicenzetto

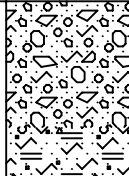

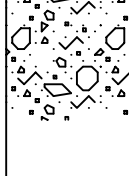
COMMITTENTE AIPO - PARMA

PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)

PERFORAZIONE N.	TA 2	DATA INIZIO	29/06/2016	ULTIMAZIONE	29/06/2016
-----------------	------	-------------	------------	-------------	------------

COORDINATE: Nord 44°43,572' Est 10°14,482'

RESPONSABILE	Dott.P.Pasqualetto	OPERATORE	Dott. P.Pasqualetto	ATTREZZATURA	Komatsu PC 130
--------------	--------------------	-----------	---------------------	--------------	----------------

	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	NUMERO			
1	Ghiaia arrotondata da fine a grossa con ciottoli e rari laterizi, sabbiosa debolmente limosa	0.80		■	C1	0.00		
2	Ghiaia arrotondata con ciottoli con limo argilloso nocciola, rari laterizi					0.80		
3	Ghiaia arrotondata da fine a grossa con ciottoli (Ø max 20cm) sabbiosa debolmente limosa grigio nocciola	1.70		■	C2	0.80		
4						1.70		
5		3.00						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

TA 2



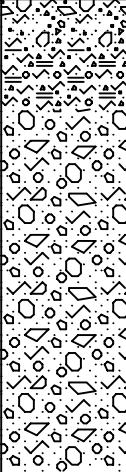
VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16					
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1				
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° TA 3	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto					
COMMITTENTE AIPO - PARMA										
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)										
PERFORAZIONE N. TA 3		DATA INIZIO 29/06/2016		ULTIMAZIONE 29/06/2016						
COORDINATE: Nord 44°43,517'		Est 10°14,448'		QUOTA P.C. =						
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P.Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130						
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	S.P.T.		
				TIPO	NUMERO			PROFONDITA' m da p.c.	N	H
1	Ghiaia arrotondata con ciottoli, sabbiosa limosa grigio nocciola, pezzi di laterizi	0.60		C1						
2	Argilla limosa sabbiosa marron, rari laterizi, rari sacchetti di plastica, rari vetri					0.60				
3					1.00					
4		1.60		C2		1.00				
5					1.60					
6		3.00								
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

TA 3



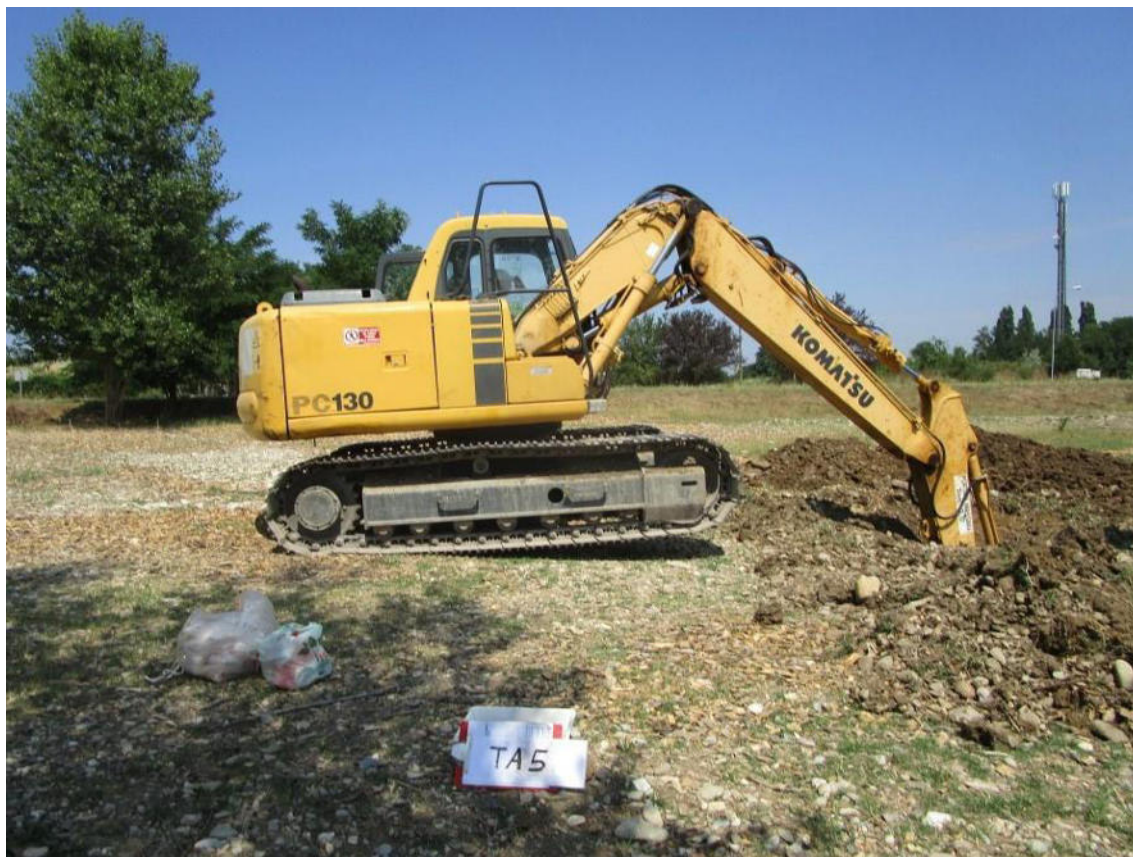
VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16			
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1		
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° TA 4	SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto		DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto			
COMMITTENTE AIPO - PARMA								
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)								
PERFORAZIONE N. TA 4		DATA INIZIO 29/06/2016		ULTIMAZIONE 29/06/2016				
COORDINATE: Nord 44°43,502'		Est 10°14,399'		QUOTA P.C. =				
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P.Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130				
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	TORVANE Kg/cm ²	
				TIPO	PROFONDITA' m da p.c.			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20		0.30		C1	0.30			
		0.70			0.70			
Ghiaia arrotondata da fine a grossa con ciottoli sabbiosa debolmente limosa grigio nocciola		3.00						

TA 4



TA 5



VICENZETTO		SCHEDA DI SONDAGGIO SECONDO RACCOMANDAZIONI AGI (1977)			COMMESSA 023cm16		
		VERBALE DI ACCETTAZIONE N° 023cm16			PAG. 1	DI 1	
Rev 0	Data Luglio 2016	CERTIFICATO N° TA 6		SPERIMENTATORE Dott. P.Pasqualetto	DIRETTORE Dott. Geol. T. Vicenzetto		
COMMITTENTE AIPO - PARMA							
PROGETTO Cassa di espansione del Torrente Baganza (PR)							
PERFORAZIONE N. TA 6		DATA INIZIO 29/06/2016		ULTIMAZIONE 29/06/2016			
COORDINATE: Nord 44°43,466'		Est 10°14,396'		QUOTA P.C. =			
RESPONSABILE Dott.P.Pasqualetto		OPERATORE Dott. P.Pasqualetto		ATTREZZATURA Komatsu PC 130			
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		PROFONDITA' m da p.c.	SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA	CAMPIONI		POCKET PENETROMETER Kg/cm ²	
				TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	
1	Ghiaia arrotondata con limo argilloso sabbioso marron, rari pezzi di laterizi.	0.60					
2	Argilla limosa sabbiosa nocciola con ciottoli, blocchi, ghiaia, laterizi, asfalto, radici.				C1	1.00	
3						1.50	
4	Argilla limosa sabbiosa grigia, con ghiaia ciottoli, laterizi, radici.	1.80					
5							
6					C2	2.50	
7	Ghiaia arrotondata, da fine a grossa (Ømax 6 cm), con ciottoli, sabbiosa deb limosa grigio nocciola.	3.00				3.00	
8		3.30					
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

TA 6



ALLEGATO 2

Rapporti di prova analisi sui terreni

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12122

Ordine 5110
N. campione 12122
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T1 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	91,8	+/- 8,26		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	204			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Metalli						
Arsenico	mg/kg	2,48	+/- 0,89	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	5,05	+/- 1,77	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	44,1	+/- 13,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,44	+/- 0,24	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	37,0	+/- 11,1	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	10,5	+/- 3,15	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	15,4	+/- 5,08	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	65,8	+/- 19,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,0	+/- 0,5	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12122

Descrizione:

Terreno T1 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12119

Ordine 5110
N. campione 12119
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T2 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,5	+/- 8,42		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	617			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,00	+/- 0,36	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,11	+/- 0,74	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	24,9	+/- 7,47	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,11	+/- 0,06	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	19,7	+/- 5,91	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	2,35	+/- 0,71	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	5,73	+/- 1,89	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	14,2	+/- 4,69	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12119

Descrizione:

Terreno T2 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato
Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.

Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12121

Ordine **5110**
N. campione **12121**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T3 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	96,3	+/- 8,67	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		665		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg		0,90	+/- 0,32	20	0,5 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg		1,71	+/- 0,60	20	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg		20,9	+/- 7,32	150	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg		<0,10		2	0,1 UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg		16,5	+/- 4,95	120	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg		1,80	+/- 0,54	100	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg		3,77	+/- 1,24	120	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg		11,6	+/- 3,83	150	1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg		<5,0		50	5 UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg		<120		1000	120 DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12121

Descrizione:

Terreno T3 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un * che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12123

Ordine 5110
N. campione 12123
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T4 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,9	+/- 8,45		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	487			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,29	+/- 0,46	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,75	+/- 0,96	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	34,5	+/- 10,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,13	+/- 0,07	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	24,4	+/- 7,32	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	3,32	+/- 1,00	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	7,73	+/- 2,55	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	26,4	+/- 7,92	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12123

Descrizione:

Terreno T4 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12126

Ordine 5110
N. campione 12126
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T5 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	95,6	+/- 8,60		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	521			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,92	+/- 0,69	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	3,07	+/- 1,07	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	28,5	+/- 8,55	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,12	+/- 0,07	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	22,9	+/- 6,87	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	2,51	+/- 0,75	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	7,68	+/- 2,53	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	18,5	+/- 6,11	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12126

Descrizione:

Terreno T5 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12371

Ordine **5208**
N. campione **12371**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T6 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	93,3	+/- 8,40		0,1 CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		292		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	2,20	+/- 0,79	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	4,32	+/- 1,51	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	51,9	+/- 15,6	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,24	+/- 0,13	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	38,5	+/- 11,6	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	4,38	+/- 1,31	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	12,1	+/- 3,99	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	30,0	+/- 9,00	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	9,3	+/- 0,3	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12371

Descrizione:

Terreno T6 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12120

Ordine 5110
N. campione 12120
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T7 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,0	+/- 8,37		0,1	CNR IRSRA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	643			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,02	+/- 0,37	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	0,23	+/- 0,05	2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	1,88	+/- 0,66	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	24,1	+/- 7,23	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	17,6	+/- 5,28	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	2,92	+/- 0,88	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	4,75	+/- 1,57	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	14,7	+/- 4,85	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12120

Descrizione:

Terreno T7 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12124

Ordine 5110
N. campione 12124
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T8 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	95,2	+/- 8,57	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		606		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Metalli						
Arsenico	mg/kg		1,03	+/- 0,37	20	0,5 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg		2,16	+/- 0,76	20	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg		23,4	+/- 8,19	150	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg		0,12	+/- 0,07	2	0,1 UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg		19,9	+/- 5,97	120	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg		2,42	+/- 0,73	100	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg		6,13	+/- 2,02	120	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg		16,8	+/- 5,54	150	1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg		<5,0		50	5 UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg		<120		1000	120 DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12124

Descrizione:

Terreno T8 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "n".



VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data	01.07.2016
Cod. cliente	11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12118

Ordine	5110
N. campione	12118
Ricevimento campione	23.06.2016
Data Campionamento	Non comunicato
Campionato da:	Non comunicato
Descrizione:	Terreno T9 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento	Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	93,2	+/- 8,39	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		449		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,53	+/- 0,55	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	3,17	+/- 1,11	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	36,8	+/- 11,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,84	+/- 0,46	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	25,6	+/- 7,68	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	15,7	+/- 4,71	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	11,6	+/- 3,83	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	30,5	+/- 9,15	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120	1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	------	-----	---

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12118

Descrizione:

Terreno T9 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "n°".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12370

Ordine 5208
N. campione 12370
Ricevimento campione 27.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T10 - Profondità 0 - 1 m
Ritirato da: Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo
Luogo di ritiro: Vicenzetto S.r.l.
Data e ora del ritiro: 27/06/2016 12.30
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	89,0	+/- 8,01		0,1
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		119			1

CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,52	+/- 1,27	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	7,21	+/- 2,16	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	49,8	+/- 14,9	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,37	+/- 0,20	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	44,8	+/- 13,4	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	7,70	+/- 2,31	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	20,7	+/- 6,21	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	50,9	+/- 15,3	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	10,2	+/- 0,3	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12370

Descrizione:

Terreno T10 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "n".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12372

Ordine **5208**
N. campione **12372**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T11 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	91,3	+/- 8,22	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		217		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,27	+/- 1,18	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	5,81	+/- 2,03	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	44,8	+/- 13,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,38	+/- 0,21	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	40,6	+/- 12,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	45,7	+/- 13,7	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	27,0	+/- 8,10	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	43,6	+/- 13,1	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	9,3	+/- 0,3	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-----	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12372

Descrizione:

Terreno T11 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12125

Ordine **5110**
N. campione **12125**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T12 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	96,0	+/- 8,64		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	386			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,69	+/- 0,61	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	3,39	+/- 1,19	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	36,8	+/- 11,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,17	+/- 0,09	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	30,5	+/- 9,15	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	3,53	+/- 1,06	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	8,09	+/- 2,67	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	23,6	+/- 7,08	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	6,4	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12125

Descrizione:

Terreno T12 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12375

Ordine **5208**
N. campione **12375**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T13 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	93,5	+/- 8,42		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		378			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Arsenico	mg/kg		1,66	+/- 0,60	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg		3,58	+/- 1,25	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg		42,8	+/- 12,8	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg		0,19	+/- 0,11	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg		32,0	+/- 9,60	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg		4,52	+/- 1,36	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg		10,4	+/- 3,43	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg		29,1	+/- 8,73	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg		12,3	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto							
Amianto	mg/kg		<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12375

Descrizione:

Terreno T13 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12369

Ordine **5208**
N. campione **12369**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T14 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	91,2	+/- 8,21	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		182		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II 1

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,86	+/- 1,16	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	7,05	+/- 2,12	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	50,2	+/- 15,1	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,49	+/- 0,27	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	40,8	+/- 12,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	62,2	+/- 12,4	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	58,2	+/- 17,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	98,0	+/- 16,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	19,0	+/- 0,6	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12369

Descrizione:

Terreno T14 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12117

Ordine **5110**
N. campione **12117**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T15 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	91,8	+/- 8,26		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	409			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,67	+/- 0,60	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	3,57	+/- 1,25	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	32,1	+/- 9,63	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,16	+/- 0,09	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	28,2	+/- 8,46	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	4,26	+/- 1,28	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	11,3	+/- 3,73	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	28,6	+/- 8,58	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	6,0	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12117

Descrizione:

Terreno T15 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12364

Ordine **5208**
N. campione **12364**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T16 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,1	+/- 7,57		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	75,3			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,98	+/- 1,19	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	8,32	+/- 2,50	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	52,2	+/- 15,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,50	+/- 0,28	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	44,5	+/- 13,4	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	14,8	+/- 4,44	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	33,4	+/- 10,0	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	79,1	+/- 15,8	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	21,6	+/- 0,6	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12364

Descrizione:

Terreno T16 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12367

Ordine **5208**
N. campione **12367**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T17 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,2	+/- 7,58		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1,07			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,81	+/- 1,14	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	8,58	+/- 2,57	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	49,7	+/- 14,9	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,53	+/- 0,29	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	44,9	+/- 13,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	7,11	+/- 2,13	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	24,4	+/- 7,32	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	64,9	+/- 19,5	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	22,5	+/- 0,7	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12367

Descrizione:

Terreno T17 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12365

Ordine **5208**
N. campione **12365**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T18 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	88,3	+/- 7,95		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		4,10			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Arsenico	mg/kg		4,14	+/- 1,24	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg		7,70	+/- 2,31	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg		49,5	+/- 14,9	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg		0,39	+/- 0,22	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg		43,1	+/- 12,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg		6,75	+/- 2,03	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg		22,3	+/- 6,69	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg		55,5	+/- 16,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg		13,7	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto							
Amianto	mg/kg		<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12365

Descrizione:

Terreno T18 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement“ (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rcclabsrl.it Website: www.rcclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12376

Ordine **5208**
N. campione **12376**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T19 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	95,7	+/- 8,61	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		295		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	2,17	+/- 0,78	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	4,59	+/- 1,61	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	45,5	+/- 13,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,19	+/- 0,11	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	38,2	+/- 11,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	6,95	+/- 2,09	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	11,3	+/- 3,73	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	32,3	+/- 9,69	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	18,3	+/- 0,5	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12376

Descrizione:

Terreno T19 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12373

Ordine **5208**
N. campione **12373**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T20 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Valori limite			LOQ	Metodo	
	Risultato	Incertezza	(L)			
Residuo a 105 °C	%	°	89,5	+/- 8,06	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		46,3		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,53	+/- 1,27	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	7,34	+/- 2,20	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	59,8	+/- 17,9	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,40	+/- 0,22	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	53,9	+/- 16,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	7,34	+/- 2,20	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	19,5	+/- 5,85	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	49,8	+/- 14,9	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	42,9	+/- 3,0	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12373

Descrizione:

Terreno T20 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12116

Ordine **5110**
N. campione **12116**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T21 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	90,6	+/- 8,15		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	202			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	2,94	+/- 1,06	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	5,94	+/- 2,08	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	43,1	+/- 12,9	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,37	+/- 0,20	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	38,9	+/- 11,7	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	7,81	+/- 2,34	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	21,6	+/- 6,48	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	47,3	+/- 14,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	7,2	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12116

Descrizione:

Terreno T21 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12366

Ordine **5208**
N. campione **12366**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T22 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	84,0	+/- 7,56	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		9,46		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,15	+/- 1,25	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	9,46	+/- 2,84	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	53,9	+/- 16,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,36	+/- 0,20	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	51,1	+/- 15,3	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	8,69	+/- 2,61	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	31,6	+/- 9,48	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	68,0	+/- 20,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	28,4	+/- 0,9	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 Ali 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12366

Descrizione:

Terreno T22 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12368

Ordine **5208**
N. campione **12368**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T23 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	85,1	+/- 7,66		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	3,49			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,95	+/- 1,19	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	9,68	+/- 2,90	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	56,8	+/- 17,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	1,31	+/- 0,59	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	50,5	+/- 15,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	8,74	+/- 2,62	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	28,6	+/- 8,58	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	63,7	+/- 19,1	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	21,3	+/- 0,6	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12368

Descrizione:

Terreno T23 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12374

Ordine **5208**
N. campione **12374**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T24 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	93,4	+/- 8,41	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		373		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	2,27	+/- 0,82	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	4,06	+/- 1,42	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	40,4	+/- 12,1	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,21	+/- 0,12	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	34,1	+/- 10,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	4,27	+/- 1,28	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	12,1	+/- 3,99	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	34,6	+/- 10,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	12,0	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12374

Descrizione:

Terreno T24 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13146

Ordine **5525**
N. campione **13146**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T25 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	85,2	+/- 7,67		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		2,25			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Arsenico	mg/kg		4,54	+/- 1,36	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg		9,25	+/- 2,78	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg		53,9	+/- 16,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg		0,55	+/- 0,30	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg		50,3	+/- 15,1	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg		7,23	+/- 2,17	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg		23,3	+/- 6,99	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg		54,4	+/- 16,3	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg		28,9	+/- 0,9	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto							
Amianto	mg/kg		<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13146

Descrizione:

Terreno T25 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12377

Ordine **5208**
N. campione **12377**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T26 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	92,8	+/- 8,35	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		314		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II 1

Metalli

Arsenico	mg/kg	2,19	+/- 0,79	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	4,74	+/- 1,66	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	38,5	+/- 11,6	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,18	+/- 0,10	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	34,8	+/- 10,4	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	7,96	+/- 2,39	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	12,3	+/- 4,06	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	33,2	+/- 9,96	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	14,7	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12377

Descrizione:

Terreno T26 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12115

Ordine 5110
N. campione 12115
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T27 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,2	+/- 8,39		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	210			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	2,15	+/- 0,77	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	4,50	+/- 1,58	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	36,5	+/- 11,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,44	+/- 0,24	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	31,1	+/- 9,33	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	8,21	+/- 2,46	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	16,3	+/- 5,38	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	36,0	+/- 10,8	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	12,9	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12115

Descrizione:

Terreno T27 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13147

Ordine **5525**
N. campione **13147**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T28 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	89,7	+/- 8,07		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		1,47			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,49	+/- 1,35	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	9,27	+/- 2,78	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	48,7	+/- 14,6	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,70	+/- 0,39	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	48,7	+/- 14,6	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	8,32	+/- 2,50	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	24,2	+/- 7,26	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	59,2	+/- 17,8	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,6	+/- 0,5	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13147

Descrizione:

Terreno T28 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13148

Ordine **5525**
N. campione **13148**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T29 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	86,3	+/- 7,77		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		15,8			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,29	+/- 1,29	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	8,93	+/- 2,68	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	46,9	+/- 14,1	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,62	+/- 0,34	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	47,1	+/- 14,1	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	8,48	+/- 2,54	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	30,8	+/- 9,24	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	64,6	+/- 19,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	22,8	+/- 0,7	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13148

Descrizione:

Terreno T29 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12378

Ordine **5208**
N. campione **12378**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T30 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	93,8	+/- 8,44	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		317		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II 1

Metalli

Arsenico	mg/kg	2,05	+/- 0,74	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	4,43	+/- 1,55	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	37,0	+/- 11,1	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,29	+/- 0,16	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	32,6	+/- 9,78	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	7,22	+/- 2,17	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	12,4	+/- 4,09	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	32,3	+/- 9,69	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	10,0	+/- 0,3	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12378

Descrizione:

Terreno T30 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12100

Ordine 5110
N. campione 12100
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T31 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	92,7	+/- 8,34	0,1 CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		245		1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,19	+/- 1,15	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	5,82	+/- 2,04	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	44,6	+/- 13,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,40	+/- 0,22	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	35,5	+/- 10,7	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	11,9	+/- 3,57	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	25,4	+/- 7,62	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	48,1	+/- 14,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	12,8	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "N".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12100

Descrizione:

Terreno T31 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato.
Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13149

Ordine **5525**
N. campione **13149**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T32 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	88,7	+/- 7,98		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	14,9			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,72	+/- 1,42	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	9,17	+/- 2,75	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	55,9	+/- 16,8	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,59	+/- 0,33	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	49,6	+/- 14,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	9,49	+/- 2,85	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	37,0	+/- 11,1	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	61,9	+/- 18,6	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	21,8	+/- 0,7	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13149

Descrizione:

Terreno T32 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12379

Ordine **5208**
N. campione **12379**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T33 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	89,6	+/- 8,06		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		199			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	2,53	+/- 0,91	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	5,73	+/- 2,01	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	48,7	+/- 14,6	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,28	+/- 0,15	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	41,6	+/- 12,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	10,4	+/- 3,12	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	15,0	+/- 4,95	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	40,5	+/- 12,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	11,2	+/- 0,3	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12379

Descrizione:

Terreno T33 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12098

Ordine **5110**
N. campione **12098**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T34 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,8	+/- 7,63		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	105			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	4,07	+/- 1,22	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	8,14	+/- 2,44	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	44,8	+/- 13,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,53	+/- 0,29	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	37,2	+/- 11,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	15,2	+/- 4,56	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	34,4	+/- 10,3	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	75,0	+/- 15,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	11,5	+/- 0,3	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12098

Descrizione:

Terreno T34 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12101

Ordine **5110**
N. campione **12101**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T35 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	92,5	+/- 8,33		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		241			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Arsenico	mg/kg		3,74	+/- 1,12	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg		6,23	+/- 1,87	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg		39,0	+/- 11,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg		0,51	+/- 0,28	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg		34,1	+/- 10,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg		18,0	+/- 5,40	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg		23,6	+/- 7,08	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg		56,6	+/- 17,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg		73,4	+/- 8,1	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto							
Amianto	mg/kg		<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12101

Descrizione:

Terreno T35 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

I seguenti risultati sono non conformi al limite di legge:

Parametro di analisi

Valore U.M.

Idrocarburi pesanti C > 12

73,4 mg/kg

(valore al di sopra del limite richiesto)



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12102

Ordine **5110**
N. campione **12102**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T36 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	87,2	+/- 7,85		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	154			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Metalli						
Arsenico	mg/kg	3,64	+/- 1,31	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	6,19	+/- 1,86	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	43,5	+/- 13,1	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,37	+/- 0,20	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	38,4	+/- 11,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	6,34	+/- 1,90	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	16,8	+/- 5,54	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	42,1	+/- 12,6	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	26,8	+/- 0,8	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 Ali 1 Met B

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12102

Descrizione:

Terreno T36 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13150

Ordine **5525**
N. campione **13150**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T37 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	92,5	+/- 8,33	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		276		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,28	+/- 1,18	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	5,75	+/- 2,01	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	37,5	+/- 11,3	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,33	+/- 0,18	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	33,2	+/- 9,96	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	5,86	+/- 1,76	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	18,0	+/- 5,40	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	50,0	+/- 15,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	16,0	+/- 0,5	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 Ali 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13150

Descrizione:

Terreno T37 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 05.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12380

Ordine **5208**
N. campione **12380**
Ricevimento campione **27.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T38 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig. Manuel Manzardo**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **27/06/2016 12.30**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	92,9	+/- 8,36	0,1 CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		596		1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,00	+/- 0,36	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,25	+/- 0,79	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	27,9	+/- 8,37	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,11	+/- 0,06	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	21,9	+/- 6,57	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	2,52	+/- 0,76	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	5,52	+/- 1,82	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	15,6	+/- 5,15	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	9,0	+/- 0,3	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5208 - 12380

Descrizione:

Terreno T38 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 27.06.2016

Data fine prove: 05.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12103

Ordine 5110
N. campione 12103
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T39 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	88,6	+/- 7,97		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		529			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg		2,12	+/- 0,76	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg		3,36	+/- 1,18	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg		25,0	+/- 7,50	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg		0,33	+/- 0,18	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg		21,1	+/- 6,33	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg		4,15	+/- 1,25	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg		10,2	+/- 3,37	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg		26,9	+/- 8,07	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg		6,0	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--	-----	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg		<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	--	------	--	------	-----	---

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12103

Descrizione:

Terreno T39 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13151

Ordine **5525**
N. campione **13151**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T40 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	87,2	+/- 7,85		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	6,16			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	4,45	+/- 1,34	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	9,99	+/- 3,00	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	56,2	+/- 16,9	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,77	+/- 0,42	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	52,8	+/- 15,8	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	8,44	+/- 2,53	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	25,2	+/- 7,56	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	63,4	+/- 19,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	18,7	+/- 0,6	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13151

Descrizione:

Terreno T40 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12104

Ordine **5110**
N. campione **12104**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T41 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	89,1	+/- 8,02		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	214			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,63	+/- 1,39	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	7,51	+/- 2,25	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	48,2	+/- 14,5	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,67	+/- 0,37	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	42,9	+/- 12,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	10,3	+/- 3,09	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	25,4	+/- 7,62	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	54,8	+/- 16,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,6	+/- 0,5	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12104

Descrizione:

Terreno T41 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11772

Ordine **4950**
N. campione **11772**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T42 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	92,8	+/- 8,35		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	536			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,16	+/- 0,42	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,16	+/- 0,76	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	21,8	+/- 7,63	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,15	+/- 0,08	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	18,6	+/- 5,58	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	6,26	+/- 1,88	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	6,09	+/- 2,01	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	17,4	+/- 5,74	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	14,7	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------------	---------	----	----------	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	------------	--



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11772

Descrizione:

Terreno T42 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13152

Ordine **5525**
N. campione **13152**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T43 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	83,8	+/- 7,54		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		91,8			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Arsenico	mg/kg		4,44	+/- 1,33	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg		11,2	+/- 3,36	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg		72,8	+/- 14,6	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg		0,86	+/- 0,47	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg		63,9	+/- 12,8	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg		9,91	+/- 2,97	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg		25,9	+/- 7,77	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg		72,2	+/- 14,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg		20,5	+/- 0,6	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto							
Amianto	mg/kg		<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13152

Descrizione:

Terreno T43 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12114

Ordine 5110
N. campione 12114
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T44 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	92,2	+/- 8,30		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	518			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,48	+/- 0,53	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,86	+/- 1,00	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	26,2	+/- 7,86	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,17	+/- 0,09	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	21,6	+/- 6,48	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	2,24	+/- 0,67	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	7,30	+/- 2,41	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	18,2	+/- 6,01	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12114

Descrizione:

Terreno T44 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11771

Ordine **4950**
N. campione **11771**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T45 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	91,0	+/- 8,19		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	627			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	0,87	+/- 0,31	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	1,75	+/- 0,61	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	19,0	+/- 6,65	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,10		2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	15,3	+/- 4,59	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	3,15	+/- 0,95	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	4,96	+/- 1,64	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	16,0	+/- 5,28	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	----------------	--	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11771

Descrizione:

Terreno T45 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12110

Ordine **5110**
N. campione **12110**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T46 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,5	+/- 8,42		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	361			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,65	+/- 0,59	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	3,47	+/- 1,21	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	44,7	+/- 13,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,15	+/- 0,08	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	33,3	+/- 9,99	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	4,74	+/- 1,42	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	8,40	+/- 2,77	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	24,4	+/- 7,32	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	----------------	--	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12110

Descrizione:

Terreno T46 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13153

Ordine 5525
N. campione 13153
Ricevimento campione 07.07.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T47 - Profondità 0 - 1 m
Ritirato da: Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto
Luogo di ritiro: Vicenzetto S.r.l.
Data e ora del ritiro: 7/7/2016 11.20
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	87,7	+/- 7,89		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	4,49			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,12	+/- 1,24	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	9,34	+/- 2,80	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	67,6	+/- 20,3	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,57	+/- 0,31	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	55,0	+/- 16,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	9,03	+/- 2,71	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	25,7	+/- 7,71	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	61,4	+/- 18,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	9,9	+/- 0,3	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-----	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13153

Descrizione:

Terreno T47 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12113

Ordine **5110**
N. campione **12113**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T48 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	95,3	+/- 8,58		0,1 CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		333		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	2,00	+/- 0,72	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	3,85	+/- 1,35	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	40,5	+/- 12,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,25	+/- 0,14	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	32,0	+/- 9,60	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	4,01	+/- 1,20	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	10,9	+/- 3,60	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	28,1	+/- 8,43	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	6,7	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12113

Descrizione:

Terreno T48 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11770

Ordine **4950**
N. campione **11770**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T49 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,1	+/- 8,38		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	658			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	0,81	+/- 0,29	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	1,60	+/- 0,56	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	16,0	+/- 5,60	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,12	+/- 0,07	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	13,5	+/- 4,05	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	1,54	+/- 0,46	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	4,52	+/- 1,49	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	12,4	+/- 4,09	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	7,7	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	191	+/- 172	1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------------	---------	------	-----	--

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11770

Descrizione:

Terreno T49 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12111

Ordine **5110**
N. campione **12111**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T50 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	91,8	+/- 8,26		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	317			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,98	+/- 0,71	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	4,66	+/- 1,63	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	47,1	+/- 14,1	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,16	+/- 0,09	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	36,0	+/- 10,8	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	4,86	+/- 1,46	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	11,9	+/- 3,93	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	31,2	+/- 9,36	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	7,0	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12111

Descrizione:

Terreno T50 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12112

Ordine 5110
N. campione 12112
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T51 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	95,2	+/- 8,57		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	501			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,43	+/- 0,52	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,95	+/- 1,03	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	34,8	+/- 10,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,15	+/- 0,08	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	25,1	+/- 7,53	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	2,26	+/- 0,68	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	7,31	+/- 2,41	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	18,2	+/- 6,01	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12112

Descrizione:

Terreno T51 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13154

Ordine **5525**
N. campione **13154**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T52 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	87,4	+/- 7,87	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		2,06		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II 1

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,24	+/- 1,27	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	9,64	+/- 2,89	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	64,0	+/- 19,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,72	+/- 0,40	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	56,4	+/- 11,3	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	7,53	+/- 2,26	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	23,4	+/- 7,02	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	61,2	+/- 18,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	7,0	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-----	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13154

Descrizione:

Terreno T52 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12109

Ordine 5110
N. campione 12109
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T53 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	94,5	+/- 8,51		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	448			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,52	+/- 0,55	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,90	+/- 1,02	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	32,4	+/- 9,72	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,12	+/- 0,07	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	26,1	+/- 7,83	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	3,08	+/- 0,92	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	8,81	+/- 2,91	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	22,2	+/- 6,66	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12109

Descrizione:

Terreno T53 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11769

Ordine 4950
N. campione 11769
Ricevimento campione 20.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T54 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	93,2	+/- 8,39		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		734		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Metalli

Arsenico	mg/kg	0,89	+/- 0,32	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	1,26	+/- 0,44	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	11,9	+/- 4,17	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,12	+/- 0,07	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	9,04	+/- 2,71	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	1,17	+/- 0,35	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	3,49	+/- 1,15	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	9,82	+/- 3,24	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11769

Descrizione:

Terreno T54 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12108

Ordine **5110**
N. campione **12108**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T55 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	95,4	+/- 8,59		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	492			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,41	+/- 0,51	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,69	+/- 0,94	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	27,2	+/- 8,16	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,15	+/- 0,08	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	22,3	+/- 6,69	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	1,99	+/- 0,60	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	6,83	+/- 2,25	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	17,3	+/- 5,71	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12108

Descrizione:

Terreno T55 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11762

Ordine **4950**
N. campione **11762**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T56 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	92,2	+/- 8,30		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	351			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,63	+/- 0,59	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	3,41	+/- 1,19	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	45,5	+/- 13,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,41	+/- 0,23	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	32,3	+/- 9,69	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	6,81	+/- 2,04	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	8,20	+/- 2,71	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	26,9	+/- 8,07	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	6,4	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11762

Descrizione:

Terreno T56 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13155

Ordine 5525
N. campione 13155
Ricevimento campione 07.07.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T57 - Profondità 0 - 1 m
Ritirato da: Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto
Luogo di ritiro: Vicenzetto S.r.l.
Data e ora del ritiro: 7/7/2016 11.20
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	91,0	+/- 8,19	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		118		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,44	+/- 1,24	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	7,26	+/- 2,18	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	55,0	+/- 16,5	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,55	+/- 0,30	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	46,2	+/- 13,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	5,72	+/- 1,72	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	19,8	+/- 5,94	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	48,1	+/- 14,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	7,8	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-----	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13155

Descrizione:

Terreno T57 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11761

Ordine 4950
N. campione 11761
Ricevimento campione 20.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T58 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,6	+/- 8,42		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	541			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,26	+/- 0,45	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,11	+/- 0,74	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	23,4	+/- 8,19	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,11	+/- 0,06	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	19,7	+/- 5,91	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	1,69	+/- 0,51	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	5,04	+/- 1,66	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	14,7	+/- 4,85	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	12,6	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11761

Descrizione:

Terreno T58 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11760

Ordine **4950**
N. campione **11760**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T59 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	94,5	+/- 8,51		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	486			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,13	+/- 0,41	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,16	+/- 0,76	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	26,4	+/- 7,92	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,14	+/- 0,08	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	20,3	+/- 6,09	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	1,46	+/- 0,44	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	5,20	+/- 1,72	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	15,2	+/- 5,02	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11760

Descrizione:

Terreno T59 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11767

Ordine **4950**
N. campione **11767**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T60 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,3	+/- 8,40		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	577			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,03	+/- 0,37	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,13	+/- 0,75	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	22,7	+/- 7,95	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,11	+/- 0,06	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	17,1	+/- 5,13	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	2,05	+/- 0,62	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	5,54	+/- 1,83	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	15,5	+/- 5,12	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11767

Descrizione:

Terreno T60 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11766

Ordine **4950**
N. campione **11766**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T61 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,7	+/- 8,43		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	473			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,74	+/- 0,63	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	3,09	+/- 1,08	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	32,3	+/- 9,69	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,14	+/- 0,08	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	24,3	+/- 7,29	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	3,85	+/- 1,16	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	7,70	+/- 2,54	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	27,1	+/- 8,13	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	----------------	--	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11766

Descrizione:

Terreno T61 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13156

Ordine **5525**
N. campione **13156**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T62 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	90,6	+/- 8,15		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	38,7			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,36	+/- 1,31	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	10,7	+/- 3,21	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	69,9	+/- 14,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,76	+/- 0,42	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	71,8	+/- 14,4	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	9,88	+/- 2,96	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	39,9	+/- 12,0	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	72,4	+/- 14,5	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	22,3	+/- 0,7	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 Ali 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13156

Descrizione:

Terreno T62 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11765

Ordine **4950**
N. campione **11765**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T63 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	93,8	+/- 8,44		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		592			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Metalli							
Arsenico	mg/kg		0,86	+/- 0,31	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg		<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg		1,72	+/- 0,60	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg		23,6	+/- 8,26	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg		0,11	+/- 0,06	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg		17,1	+/- 5,13	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg		1,42	+/- 0,43	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg		4,17	+/- 1,38	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg		13,1	+/- 4,32	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi							
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg		<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto							
Amianto	mg/kg		<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11765

Descrizione:

Terreno T63 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11768

Ordine **4950**
N. campione **11768**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T64 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	94,4	+/- 8,50		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	755			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	0,70	+/- 0,25	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	1,30	+/- 0,46	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	13,2	+/- 4,62	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	11,1	+/- 3,33	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	2,40	+/- 0,72	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	3,62	+/- 1,19	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	10,2	+/- 3,37	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	----------------	--	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11768

Descrizione:

Terreno T64 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11764

Ordine **4950**
N. campione **11764**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T65 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	86,4	+/- 7,78		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	97,5			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	3,56	+/- 1,28	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	7,32	+/- 2,20	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	46,1	+/- 13,8	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,55	+/- 0,30	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	42,4	+/- 12,7	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	9,65	+/- 2,90	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	26,1	+/- 7,83	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	55,7	+/- 16,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	13,2	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11764

Descrizione:

Terreno T65 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11758

Ordine **4950**
N. campione **11758**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T66 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	95,0	+/- 8,55		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	585			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,15	+/- 0,41	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	1,93	+/- 0,68	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	23,5	+/- 8,23	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,12	+/- 0,07	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	17,3	+/- 5,19	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	1,80	+/- 0,54	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	4,87	+/- 1,61	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	14,0	+/- 4,62	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11758

Descrizione:

Terreno T66 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11759

Ordine **4950**
N. campione **11759**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T67 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,4	+/- 8,41		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	499			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,38	+/- 0,50	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,39	+/- 0,84	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	23,9	+/- 8,37	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,13	+/- 0,07	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	18,8	+/- 5,64	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	2,84	+/- 0,85	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	6,14	+/- 2,03	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	17,4	+/- 5,74	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11759

Descrizione:

Terreno T67 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "°".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13157

Ordine **5525**
N. campione **13157**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T68 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	86,3	+/- 7,77	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		86,2		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,04	+/- 1,21	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	8,58	+/- 2,57	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	55,5	+/- 16,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,64	+/- 0,35	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	50,0	+/- 15,0	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	6,64	+/- 1,99	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	21,8	+/- 6,54	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	56,6	+/- 17,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	6,0	+/- 0,2	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-----	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13157

Descrizione:

Terreno T68 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 29.06.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11763

Ordine **4950**
N. campione **11763**
Ricevimento campione **20.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T69 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	95,5	+/- 8,60		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	486			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	1,22	+/- 0,44	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	2,62	+/- 0,92	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	34,7	+/- 10,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,14	+/- 0,08	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	23,8	+/- 7,14	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	1,88	+/- 0,56	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	6,03	+/- 1,99	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	17,4	+/- 5,74	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 29.06.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 4950 - 11763

Descrizione:

Terreno T69 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 20.06.2016

Data fine prove: 28.06.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12107

Ordine **5110**
N. campione **12107**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T70 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	89,0	+/- 8,01		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	208			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Metalli						
Arsenico	mg/kg	3,52	+/- 1,27	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	6,91	+/- 2,07	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	44,4	+/- 13,3	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,44	+/- 0,24	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	37,6	+/- 11,3	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	8,82	+/- 2,65	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	25,1	+/- 7,53	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	49,4	+/- 14,8	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	9,1	+/- 0,3	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12107

Descrizione:

Terreno T70 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13158

Ordine **5525**
N. campione **13158**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T71 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	85,8	+/- 7,72	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,09	+/- 1,23	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	9,37	+/- 2,81	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	49,1	+/- 14,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,55	+/- 0,30	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	48,0	+/- 14,4	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	6,87	+/- 2,06	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	23,7	+/- 7,11	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	55,8	+/- 16,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	41,4	+/- 2,9	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13158

Descrizione:

Terreno T71 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appreso indicato
Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12106

Ordine **5110**
N. campione **12106**
Ricevimento campione **23.06.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T72 - Profondità 0 - 1 m**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	88,2	+/- 7,94		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	148			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Metalli						
Arsenico	mg/kg	3,52	+/- 1,27	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	6,70	+/- 2,01	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	45,1	+/- 13,5	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,53	+/- 0,29	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	39,6	+/- 11,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	8,03	+/- 2,41	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	21,6	+/- 6,48	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	67,3	+/- 20,2	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	12,9	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12106

Descrizione:

Terreno T72 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 2

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 01.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12105

Ordine 5110
N. campione 12105
Ricevimento campione 23.06.2016
Data Campionamento Non comunicato
Campionato da: Non comunicato
Descrizione: Terreno T73 - Profondità 0 - 1 m
Luogo di campionamento Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	86,3	+/- 7,77		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	36,7			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Metalli						
Arsenico	mg/kg	3,77	+/- 1,13	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	7,57	+/- 2,27	20	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	49,6	+/- 14,9	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,42	+/- 0,23	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	43,4	+/- 13,0	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	7,23	+/- 2,17	100	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	23,5	+/- 7,05	120	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	49,1	+/- 14,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	13,1	+/- 0,4	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 01.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5110 - 12105

Descrizione:

Terreno T73 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 23.06.2016

Data fine prove: 01.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 18.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13159

Ordine **5525**
N. campione **13159**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Terreno T74 - Profondità 0 - 1 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo	
Residuo a 105 °C	%	°	88,7	+/- 7,98	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		<1,00		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II 1

Metalli

Arsenico	mg/kg	4,18	+/- 1,25	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/kg	8,44	+/- 2,53	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	51,5	+/- 15,5	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,48	+/- 0,26	2	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	48,5	+/- 14,6	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	6,14	+/- 1,84	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	20,4	+/- 6,12	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/kg	48,9	+/- 14,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	16,0	+/- 0,5	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	----------------	--	------	-----	--

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 2

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 18.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5525 - 13159

Descrizione:

Terreno T74 - Profondità 0 - 1 m

Spiegazione: il segno "<" nella colonna risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile oltre il limite di quantificazione appresso indicato

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 18.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo "n".



ALLEGATO 3

Rapporti di prova analisi sui rifiuti (area presunta discarica nei pressi del depuratore di Sala Baganza)

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13164 / 3

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13164 / 3**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA1 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	91,4	+/- 4,57		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	84,7			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		9,08	+/- 0,45		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	8470	+/- 1100		1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	4,29	+/- 1,42		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	48,3	+/- 14,5		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,49	+/- 0,27		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	43,9	+/- 13,2		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	11,9	+/- 4,28		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	25,7	+/- 9,51		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	38,3	+/- 11,5		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007



pagina 1 di 5

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13164 / 3

Descrizione: **Solido TA1 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	56,7	+/- 17,0		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13164 / 3

Descrizione:

Solido TA1 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13164 / 3

Descrizione:

Solido TA1 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloretano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanol	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13164 / 3

Descrizione:

Solido TA1 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₁₃ > 12	mg/kg	17,0	+/- 0,9		10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



pagina 5 di 5

LAB N° 0147

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13167 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13167 / 2**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA1 campione 2 - Profondità 1,00 - 2,20 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	90,1	+/- 4,51		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	85,6			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		8,97	+/- 0,45		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	3410	+/- 443		1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	4,77	+/- 1,57		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	40,5	+/- 12,2		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,93	+/- 0,42		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	38,7	+/- 11,6		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	10,7	+/- 3,85		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	16,8	+/- 6,22		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	33,2	+/- 9,96		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13167 / 2

Descrizione:

Solido TA1 campione 2 - Profondità 1,00 - 2,20 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	53,9	+/- 16,2		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13167 / 2

Descrizione:

Solido TA1 campione 2 - Profondità 1,00 - 2,20 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13167 / 2

Descrizione:

Solido TA1 campione 2 - Profondità 1,00 - 2,20 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacoloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13167 / 2

Descrizione:

Solido TA1 campione 2 - Profondità 1,00 - 2,20 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₆ > 12	mg/kg	122	+/- 20,7		10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



LAB N° 0147

pagina 5 di 5

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13168 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13168 / 2**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA2 campione 1 - Profondità 0,00 - 0,80 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	94,3	+/- 4,72		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	90,4			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		9,21	+/- 0,46		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	<1000			1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	3,82	+/- 1,26		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	35,2	+/- 10,6		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,58	+/- 0,32		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	38,5	+/- 11,6		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	7,60	+/- 2,74		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	15,6	+/- 5,77		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	13,7	+/- 4,66		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13168 / 2

Descrizione:

Solido TA2 campione 1 - Profondità 0,00 - 0,80 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	45,5	+/- 13,7		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13168 / 2

Descrizione:

Solido TA2 campione 1 - Profondità 0,00 - 0,80 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13168 / 2

Descrizione:

Solido TA2 campione 1 - Profondità 0,00 - 0,80 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacoloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanol	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



pagina 4 di 5

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13168 / 2

Descrizione: **Solido TA2 campione 1 - Profondità 0,00 - 0,80 m**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₆ > 12	mg/kg	39,6	+/- 2,0		10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



LAB N° 0147

pagina 5 di 5



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13169 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13169 / 2**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA2 campione 2 - Profondità 0,80 - 1,70 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	92,6	+/- 4,63		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	90,0			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		9,24	+/- 0,46		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	<1000			1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	2,90	+/- 0,96		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	23,5	+/- 8,46		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,21	+/- 0,12		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	27,8	+/- 8,34		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	4,50	+/- 1,62		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	10,5	+/- 3,89		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	9,63	+/- 3,27		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13169 / 2

Descrizione:

Solido TA2 campione 2 - Profondità 0,80 - 1,70 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	34,9	+/- 13,3		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13169 / 2

Descrizione:

Solido TA2 campione 2 - Profondità 0,80 - 1,70 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13169 / 2

Descrizione:

Solido TA2 campione 2 - Profondità 0,80 - 1,70 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloretano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanol	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



pagina 4 di 5



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13169 / 2

Descrizione:

Solido TA2 campione 2 - Profondità 0,80 - 1,70 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₆ > 12	mg/kg	13,8	+/- 0,7		10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



LAB N° 0147

pagina 5 di 5

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13170 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13170 / 2**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA3 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	93,2	+/- 4,66		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	88,7			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		9,26	+/- 0,46		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	1390	+/- 181		1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	3,71	+/- 1,22		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	41,8	+/- 12,5		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,31	+/- 0,17		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	44,8	+/- 13,4		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	8,78	+/- 3,16		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	18,0	+/- 6,66		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	18,2	+/- 7,10		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	15,2	+/- 5,17		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007



pagina 1 di 5

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13170 / 2

Descrizione:

Solido TA3 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	85,3	+/- 17,1		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13170 / 2

Descrizione:

Solido TA3 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13170 / 2

Descrizione:

Solido TA3 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloretano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



pagina 4 di 5

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13170 / 2

Descrizione:

Solido TA3 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₁₃ > 12	mg/kg	18,2	+/- 0,9		10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



LAB N° 0147

pagina 5 di 5

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13171 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13171 / 2**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA3 campione 2 - Profondità 1,00 - 1,60 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	78,3	+/- 3,92		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	74,1			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		9,01	+/- 0,45		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	2520	+/- 328		1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	3,16	+/- 1,04		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	26,3	+/- 9,47		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,30	+/- 0,17		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	28,3	+/- 8,49		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	8,22	+/- 2,96		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	11,8	+/- 4,37		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	12,8	+/- 4,35		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007



pagina 1 di 5

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13171 / 2

Descrizione:

Solido TA3 campione 2 - Profondità 1,00 - 1,60 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	45,8	+/- 13,7		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13171 / 2

Descrizione:

Solido TA3 campione 2 - Profondità 1,00 - 1,60 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13171 / 2

Descrizione:

Solido TA3 campione 2 - Profondità 1,00 - 1,60 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloretano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanol	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13171 / 2

Descrizione:

Solido TA3 campione 2 - Profondità 1,00 - 1,60 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₆ > 12	mg/kg	19,3	+/- 1,0		10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



pagina 5 di 5

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13172 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13172 / 2**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA4 campione 1 - Profondità 0,30 - 0,70 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	85,7	+/- 4,29		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	81,1			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		8,76	+/- 0,44		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	<1000			1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	5,89	+/- 1,94		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	31,3	+/- 11,3		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	1,83	+/- 0,55		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	25,0	+/- 7,50		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	9,77	+/- 3,52		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	8,34	+/- 3,09		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	20,3	+/- 6,90		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13172 / 2

Descrizione:

Solido TA4 campione 1 - Profondità 0,30 - 0,70 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	29,3	+/- 11,1		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13172 / 2

Descrizione:

Solido TA4 campione 1 - Profondità 0,30 - 0,70 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13172 / 2

Descrizione:

Solido TA4 campione 1 - Profondità 0,30 - 0,70 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloretano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanol	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13172 / 2

Descrizione:

Solido TA4 campione 1 - Profondità 0,30 - 0,70 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₁₃ > 12	mg/kg	<10,0			10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



LAB N° 0147

pagina 5 di 5



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13173 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13173 / 2**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA5 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	87,4	+/- 4,37		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	82,0			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		8,79	+/- 0,44		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	1840	+/- 239		1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	5,24	+/- 1,73		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	35,4	+/- 10,6		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,68	+/- 0,37		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	30,2	+/- 9,06		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	31,8	+/- 11,4		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	22,5	+/- 8,33		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	4,06	+/- 1,58		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	19,6	+/- 6,66		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007



pagina 1 di 5

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13173 / 2

Descrizione: **Solido TA5 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	62,8	+/- 18,8		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13173 / 2

Descrizione:

Solido TA5 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13173 / 2

Descrizione:

Solido TA5 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloretano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanol	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13173 / 2

Descrizione:

Solido TA5 campione 1 - Profondità 0,60 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₆ > 12	mg/kg	38,0	+/- 1,9		10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



LAB N° 0147

pagina 5 di 5

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13174 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13174 / 2**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA5 campione 2 - Profondità 1,00 - 1,80 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	86,1	+/- 4,31		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	83,0			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		9,07	+/- 0,45		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	<1000			1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	4,96	+/- 1,64		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	35,3	+/- 10,6		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,95	+/- 0,43		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	33,5	+/- 10,1		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	9,47	+/- 3,41		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	20,1	+/- 7,44		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	19,5	+/- 6,63		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007



pagina 1 di 5

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13174 / 2

Descrizione: **Solido TA5 campione 2 - Profondità 1,00 - 1,80 m**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	38,7	+/- 11,6		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13174 / 2

Descrizione:

Solido TA5 campione 2 - Profondità 1,00 - 1,80 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13174 / 2

Descrizione:

Solido TA5 campione 2 - Profondità 1,00 - 1,80 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13174 / 2

Descrizione:

Solido TA5 campione 2 - Profondità 1,00 - 1,80 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₆ > 12	mg/kg	24,1	+/- 1,2		10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



LAB N° 0147

pagina 5 di 5



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13175 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13175 / 2**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA6 campione 1 - Profondità 1,00 - 1,50 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	79,8	+/- 3,99		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	74,0			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		8,74	+/- 0,44		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	<1000			1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	5,18	+/- 1,71		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	0,82	+/- 0,29		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	35,8	+/- 10,7		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,66	+/- 0,36		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	31,7	+/- 9,51		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	14,6	+/- 5,26		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	10,1	+/- 3,74		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	21,9	+/- 7,45		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007



pagina 1 di 5

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13175 / 2

Descrizione:

Solido TA6 campione 1 - Profondità 1,00 - 1,50 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	36,8	+/- 11,0		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13175 / 2

Descrizione:

Solido TA6 campione 1 - Profondità 1,00 - 1,50 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13175 / 2

Descrizione:

Solido TA6 campione 1 - Profondità 1,00 - 1,50 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloretano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanol	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13175 / 2

Descrizione:

Solido TA6 campione 1 - Profondità 1,00 - 1,50 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₆ > 12	mg/kg	28,0	+/- 1,4		10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



LAB N° 0147

pagina 5 di 5

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 27.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13176 / 2

Il numero progressivo riportato dopo il nr. ordine e nr. campione, che identificano il rapporto di prova, ne indica la versione attuale. Questa versione sostituisce le precedenti.

Ordine **5531 / 2**
N. campione **13176 / 2**
Ricevimento campione **07.07.2016**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Non comunicato**
Descrizione: **Solido TA6 campione 2 - Profondità 2,50 - 3,00 m**
Ritirato da: **Tecnico R&C Lab: Sig.ra Cinzia Munaretto**
Luogo di ritiro: **Vicenzetto S.r.l.**
Data e ora del ritiro: **7/7/2016 11.20**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	82,4	+/- 4,12		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Residuo a 550 °C (Ceneri)	%	78,9			0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
pH		8,98	+/- 0,45		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	1260	+/- 164		1000	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<2,00			2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/kg	5,22	+/- 1,72		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo totale	mg/kg	32,4	+/- 9,72		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Cromo esavalente	mg/kg	0,22	+/- 0,12		0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,50			0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/kg	31,1	+/- 9,33		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/kg	16,6	+/- 5,98		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/kg	20,8	+/- 7,70		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/kg	156	+/- 23,4		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Tellurio	mg/kg	<1,00			1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/kg	24,8	+/- 7,44		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13176 / 2

Descrizione:

Solido TA6 campione 2 - Profondità 2,50 - 3,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Zinco	mg/kg	53,0	+/- 15,9		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
o-Xilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cumene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-propilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<1,00			1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13176 / 2

Descrizione:

Solido TA6 campione 2 - Profondità 2,50 - 3,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,500			0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
3-cloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Benzilcloruro	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodiclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroetano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Clorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13176 / 2

Descrizione:

Solido TA6 campione 2 - Profondità 2,50 - 3,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Diclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Esacloretano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tetraclorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorofluorometano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Composti organici volatili

4-Vinilcicloesene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Butadiene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-butossietanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Esanone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
2-Metossietile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acrilonitrile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Butile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Cicloesano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etere etilico	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Diisobutil chetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Etile Acetato+metiletilchetone	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutanol	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isobutile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isoprene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Isopropil acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metile acrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilmetacrilato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



pagina 4 di 5

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 27.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5531 / 2 - 13176 / 2

Descrizione:

Solido TA6 campione 2 - Profondità 2,50 - 3,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
n-Butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-esano	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
n-Propile acetato	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Sec-butanolo	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Acetato di vinile	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<0,50			0,5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi leggeri C ₆ ≤ 12	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C ₁₃ > 12	mg/kg	26,5	+/- 1,3		10	UNI EN 14039:2005

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<120			120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	------	--	--	-----	---

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040

Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it

CRM Ambientale

Data inizio prove: 07.07.2016

Data fine prove: 27.07.2016 (Eventuali variazioni a seguito di integrazione di parametri e/o controlli in laboratorio)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



LAB N° 0147

pagina 5 di 5

ALLEGATO 4

Rapporti di prova analisi acque

R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 26.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14027

Ordine **5799**
N. campione **14027**
Ricevimento campione **20.07.2016**
Data Campionamento **19.07.2016 11:30**
Campionato da: **R&C Lab S.r.l. ALESSANDRO BRODESCO**
Descrizione: **Acqua da piezometro Si**
Matrice **Acqua**
Verbale di Campionamento: **ACQ16/6337**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza (PR) - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Parametri in campo

Concentrazione ioni idrogeno (in campo)		6,99	+/- 0,210			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C (in campo)	µS/cm	492	+/- 34,4			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura (in campo)	°C	15,9	+/- 0,0318			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto (in campo)	mg/l	4,5	+/- 0,32		0,05	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox (in campo)	mV	150	+/- 20			UNI 10370:2010

Metalli

Alluminio	µg/l	<10,0		200	10	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/l	<1,00		10	1	EPA 6020A 2007
Cromo	µg/l	<1,00		50	1	EPA 6020A 2007
Ferro	µg/l	<20,0		200	20	EPA 6010C 2007
Manganese	µg/l	<0,50		50	0,5	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/l	<0,10		1	0,1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/l	<1,00		20	1	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/l	<0,50		10	0,5	EPA 6020A 2007
Rame	µg/l	<1,00		1000	1	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/l	<10		3000	10	EPA 6020A 2007

Anioni

Cloruri	mg/l	15,9	+/- 6,36		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	2,93	+/- 1,17		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	28,7	+/- 8,61	250	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	mg/l	<0,010			0,01	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	------	------------------	--	--	------	-----------------------------------

Solventi organici aromatici

Benzene	µg/l	<0,050		1	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
---------	------	------------------	--	---	------	---------------------------------



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14027

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Etilbenzene	µg/l	<0,050		50	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	µg/l	<0,040		10	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<0,050		25	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<0,050		15	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	µg/l	0,026	+/- 0,012		0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,010		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,0010		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,10			0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,00100		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,00500		0,05	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	<0,10		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,0090			0,009	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,0080			0,008	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,0010		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	µg/l	<0,10		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

Clorometano	µg/l	<0,0400		1,5	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	µg/l	0,0202	+/- 0,00990	0,15	0,015	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	<0,0500		0,5	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300		3	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,00500		0,05	0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	<0,0300		1,5	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	<0,0500		1,1	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



pagina 2 di 4

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14027

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150		0,15	0,015	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	0,0202 ^{x)}		10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,040		810	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0300			0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0500			0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene (Somma)	µg/l	0		60		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,050		0,15	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,020		0,2	0,02	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,0010		0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,0050		0,05	0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	µg/l	<0,030		0,3	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,0010		0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	<0,013		0,13	0,013	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	<0,017		0,17	0,017	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	<25,0			25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	0		350		EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di determinazione o di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale



pagina 3 di 4

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14027

Data inizio prove: 20.07.2016

Data fine prove: 25.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 26.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14028

Ordine **5799**
N. campione **14028**
Ricevimento campione **20.07.2016**
Data Campionamento **19.07.2016 12:30**
Campionato da: **R&C Lab S.r.l. ALESSANDRO BRODESCO**
Descrizione: **Acqua da piezometro Sh**
Matrice **Acqua**
Verbale di Campionamento: **ACQ16/6337**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza (PR) - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Parametri in campo

Concentrazione ioni idrogeno (in campo)		6,74	+/- 0,202			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C (in campo)	µS/cm	577	+/- 40,4			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura (in campo)	°C	15,5	+/- 0,0310			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto (in campo)	mg/l	5,8	+/- 0,41		0,05	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox (in campo)	mV	130	+/- 20			UNI 10370:2010

Metalli

Alluminio	µg/l	<10,0		200	10	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/l	<1,00		10	1	EPA 6020A 2007
Cromo	µg/l	<1,00		50	1	EPA 6020A 2007
Ferro	µg/l	<20,0		200	20	EPA 6010C 2007
Manganese	µg/l	<0,50		50	0,5	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/l	<0,10		1	0,1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/l	<1,00		20	1	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/l	<0,50		10	0,5	EPA 6020A 2007
Rame	µg/l	<1,00		1000	1	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/l	<10		3000	10	EPA 6020A 2007

Anioni

Cloruri	mg/l	21,3	+/- 6,39		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	7,35	+/- 2,94		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	29,4	+/- 8,82	250	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	mg/l	<0,010			0,01	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	------	------------------	--	--	------	-----------------------------------

Solventi organici aromatici

Benzene	µg/l	<0,050		1	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
---------	------	------------------	--	---	------	---------------------------------

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14028

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Etilbenzene	µg/l	<0,050		50	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	µg/l	<0,040		10	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<0,050		25	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<0,050		15	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	µg/l	0,047	+/- 0,021		0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,010		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,0010		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,10			0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,00100		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,00500		0,05	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	<0,10		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,0090			0,009	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,0080			0,008	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,0010		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	µg/l	<0,10		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

Clorometano	µg/l	<0,0400		1,5	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	µg/l	0,0436	+/- 0,0214	0,15	0,015	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	<0,0500		0,5	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300		3	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,00500		0,05	0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	<0,0300		1,5	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	<0,0500		1,1	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



pagina 2 di 4

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14028

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150		0,15	0,015	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	0,0436 ^{x)}		10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,040		810	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0300			0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0500			0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene (Somma)	µg/l	0		60		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,050		0,15	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,020		0,2	0,02	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,0010		0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,0050		0,05	0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	µg/l	<0,030		0,3	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,0010		0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	<0,013		0,13	0,013	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	<0,017		0,17	0,017	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	<25,0			25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	0		350		EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di determinazione o di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale



pagina 3 di 4

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14028

Data inizio prove: 20.07.2016

Data fine prove: 25.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 26.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14029

Ordine **5799**
N. campione **14029**
Ricevimento campione **20.07.2016**
Data Campionamento **19.07.2016 15:30**
Campionato da: **R&C Lab S.r.l. ALESSANDRO BRODESCO**
Descrizione: **Acqua da piezometro Sf**
Matrice **Acqua**
Verbale di Campionamento: **ACQ16/6337**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza (PR) - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Parametri in campo

Concentrazione ioni idrogeno (in campo)		6,74	+/- 0,202			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C (in campo)	µS/cm	569	+/- 39,8			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura (in campo)	°C	16,0	+/- 0,0320			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto (in campo)	mg/l	4,0	+/- 0,28		0,05	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox (in campo)	mV	120	+/- 20			UNI 10370:2010

Metalli

Alluminio	µg/l	<10,0		200	10	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/l	<1,00		10	1	EPA 6020A 2007
Cromo	µg/l	<1,00		50	1	EPA 6020A 2007
Ferro	µg/l	<20,0		200	20	EPA 6010C 2007
Manganese	µg/l	<0,50		50	0,5	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/l	<0,10		1	0,1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/l	<1,00		20	1	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/l	<0,50		10	0,5	EPA 6020A 2007
Rame	µg/l	<1,00		1000	1	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/l	<10		3000	10	EPA 6020A 2007

Anioni

Cloruri	mg/l	26,9	+/- 8,07		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	9,54	+/- 3,82		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	30,0	+/- 9,00	250	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	mg/l	0,012	+/- 0,004		0,01	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	------	--------------	-----------	--	------	-----------------------------------

Solventi organici aromatici

Benzene	µg/l	<0,050		1	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
---------	------	------------------	--	---	------	---------------------------------

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14029

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Etilbenzene	µg/l	<0,050		50	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	µg/l	<0,040		10	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<0,050		25	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<0,050		15	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	µg/l	0,025	+/- 0,011		0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,010		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,0010		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,10			0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,00100		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,00500		0,05	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	<0,10		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,0090			0,009	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,0080			0,008	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,0010		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	µg/l	<0,10		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

Clorometano	µg/l	<0,0400		1,5	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	µg/l	0,0308	+/- 0,0151	0,15	0,015	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	<0,0500		0,5	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300		3	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,00500		0,05	0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	<0,0300		1,5	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	<0,0500		1,1	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



pagina 2 di 4

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14029

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150		0,15	0,015	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	0,0308^{x)}		10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,040		810	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0300			0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0500			0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene (Somma)	µg/l	0		60		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,050		0,15	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,020		0,2	0,02	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,0010		0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,0050		0,05	0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	µg/l	<0,030		0,3	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,0010		0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	<0,013		0,13	0,013	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	<0,017		0,17	0,017	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	340			25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	340^{x)}		350		EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di determinazione o di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale



pagina 3 di 4

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14029

Data inizio prove: 20.07.2016

Data fine prove: 25.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

VICENZETTO S.r.l.
Via Municipio, 18
35040 VILLA ESTENSE (PD)

Data 26.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14030

Ordine **5799**
N. campione **14030**
Ricevimento campione **20.07.2016**
Data Campionamento **19.07.2016 16:30**
Campionato da: **R&C Lab S.r.l. ALESSANDRO BRODESCO**
Descrizione: **Acqua da piezometro S8**
Matrice **Acqua**
Verbale di Campionamento: **ACQ16/6337**
Luogo di campionamento **Cassa di espansione del torrente Baganza (PR) - Committente: AIPO, Parma**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Parametri in campo

Concentrazione ioni idrogeno (in campo)		6,78	+/- 0,203			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C (in campo)	µS/cm	520	+/- 36,4			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura (in campo)	°C	15,5	+/- 0,0310			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto (in campo)	mg/l	2,2	+/- 0,26		0,05	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox (in campo)	mV	92	+/- 20			UNI 10370:2010

Metalli

Alluminio	µg/l	<10,0		200	10	EPA 6020A 2007
Arsenico	µg/l	<1,00		10	1	EPA 6020A 2007
Cromo	µg/l	<1,00		50	1	EPA 6020A 2007
Ferro	µg/l	<20,0		200	20	EPA 6010C 2007
Manganese	µg/l	<0,50		50	0,5	EPA 6020A 2007
Mercurio	µg/l	<0,10		1	0,1	EPA 6020A 2007
Nichel	µg/l	<1,00		20	1	EPA 6020A 2007
Piombo	µg/l	<0,50		10	0,5	EPA 6020A 2007
Rame	µg/l	<1,00		1000	1	EPA 6020A 2007
Zinco	µg/l	<10		3000	10	EPA 6020A 2007

Anioni

Cloruri	mg/l	20,2	+/- 6,06		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	3,39	+/- 1,36		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	32,6	+/- 9,78	250	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	mg/l	0,012	+/- 0,004		0,01	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	------	--------------	-----------	--	------	-----------------------------------

Solventi organici aromatici

Benzene	µg/l	<0,050		1	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
---------	------	------------------	--	---	------	---------------------------------



pagina 1 di 4

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14030

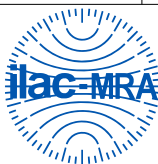
	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Etilbenzene	µg/l	<0,050		50	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
(m+p)-Xilene	µg/l	<0,040		10	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<0,050		25	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<0,050		15	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Naftalene	µg/l	0,029	+/- 0,013		0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Acenaftilene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Antracene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,010		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,0010		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,10			0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,00100		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,00500		0,05	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Crisene	µg/l	<0,10		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,0090			0,009	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,0080			0,008	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,0010		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fenantrene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorantene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Fluorene	µg/l	<0,010			0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Pirene	µg/l	<0,10		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007

Solventi organici alogenati volatili

Clorometano	µg/l	<0,0400		1,5	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloroformio	µg/l	0,0260	+/- 0,0127	0,15	0,015	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	<0,0500		0,5	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300		3	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,00500		0,05	0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	<0,0300		1,5	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	<0,0500		1,1	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006



pagina 2 di 4

LAB N° 0147

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * ".



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016

Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14030

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150		0,15	0,015	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	0,0260 ^{x)}		10		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,040		810	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0300			0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0500			0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene (Somma)	µg/l	0		60		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,050		0,15	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,020		0,2	0,02	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,0010		0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,0050		0,05	0,005	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromoformio	µg/l	<0,030		0,3	0,03	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	<0,0010		0,001	0,001	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	<0,013		0,13	0,013	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	<0,017		0,17	0,017	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Idrocarburi C6÷C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10÷C40 come n-esano	µg/l	62,9			25	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	62,9 ^{x)}		350		EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di determinazione o di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/349040
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale



pagina 3 di 4

LAB N° 0147



R&C Lab S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
E-mail: rc@rclabsrl.it Website: www.rclabsrl.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.07.2016
Cod. cliente 11763

RAPPORTO DI PROVA 5799 - 14030

Data inizio prove: 20.07.2016

Data fine prove: 25.07.2016

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

