

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 INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE NELL'AREA DELLA PRESUNTA DISCARICA NEI PRESSI DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SALA BAGANZA

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:

BAG205TRS RRE03A

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.....	2
2. STATO DI FATTO DELL'AREA	3
2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	3
2.2 QUADRO GEOLOGICO GENERALE.....	4
2.3 ASSETTO LITOSTRATIMETRICO LOCALE	5
2.4 ASSETTO IDROGEOLOGICO LOCALE.....	6
3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE NELL'AREA.....	7
4. INDAGINI AMBIENTALI PRELIMINARI EFFETTUATE.....	11
4.1 MATRICE TERRENO.....	11
4.1.1 Punti di indagine.....	11
4.1.2 Esecuzione degli scavi e prelievo dei campioni	11
4.1.3 Risultati analisi di laboratorio.....	12
4.2 MATRICE ACQUE SOTTERRANEE	19

1. PREMESSA

La presente relazione illustra quanto realizzato per la caratterizzazione ambientale di un'area, ubicata al margine sud-occidentale della Cassa di espansione sul T. Baganza, in cui è segnalata la presenza di una discarica incontrollata e/o abusiva di rifiuti (rif. "Carta della Vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento - Alta e media pianura parmense).



Discarica incontrollata e/o abusiva di rifiuti solidi misti
censita nella "Carta della vulnerabilità degli acquiferi
all'inquinamento -Alta e media pianura parmense"

Figura 1 – Presunta discarica censita nella "Carta della Vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento - Alta e media pianura parmense

L'indagine ambientale eseguita, finalizzata alla verifica della sussistenza di eventuali passività ambientali del suolo e del sottosuolo dell'area, è stata condotta secondo le modalità previste dal D.Lgs. 152/06.

Nello specifico sono state realizzate:

- n. 6 trincee esplorative con escavatore meccanico spinte sino al raggiungimento della falda freatica da cui sono stati prelevati dei campioni di terreno sui quali sono state effettuate specifiche analisi di laboratorio;
- n. 1 prelievo e analisi di acque sotterranee prelevate da un piezometro esistente all'interno dell'area.

2. STATO DI FATTO DELL'AREA

2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il sito in oggetto si trova in Comune di Sala Baganza (PR) nei pressi del depuratore del capoluogo, in fregio alla sponda in sinistra idrografica del T. Baganza.

Dal punto di vista cartografico, l'area in esame ricade nel foglio 199070 "Sala Baganza" della Carta Tecnica Regionale della Regione Emilia Romagna (scala 1:10.000).

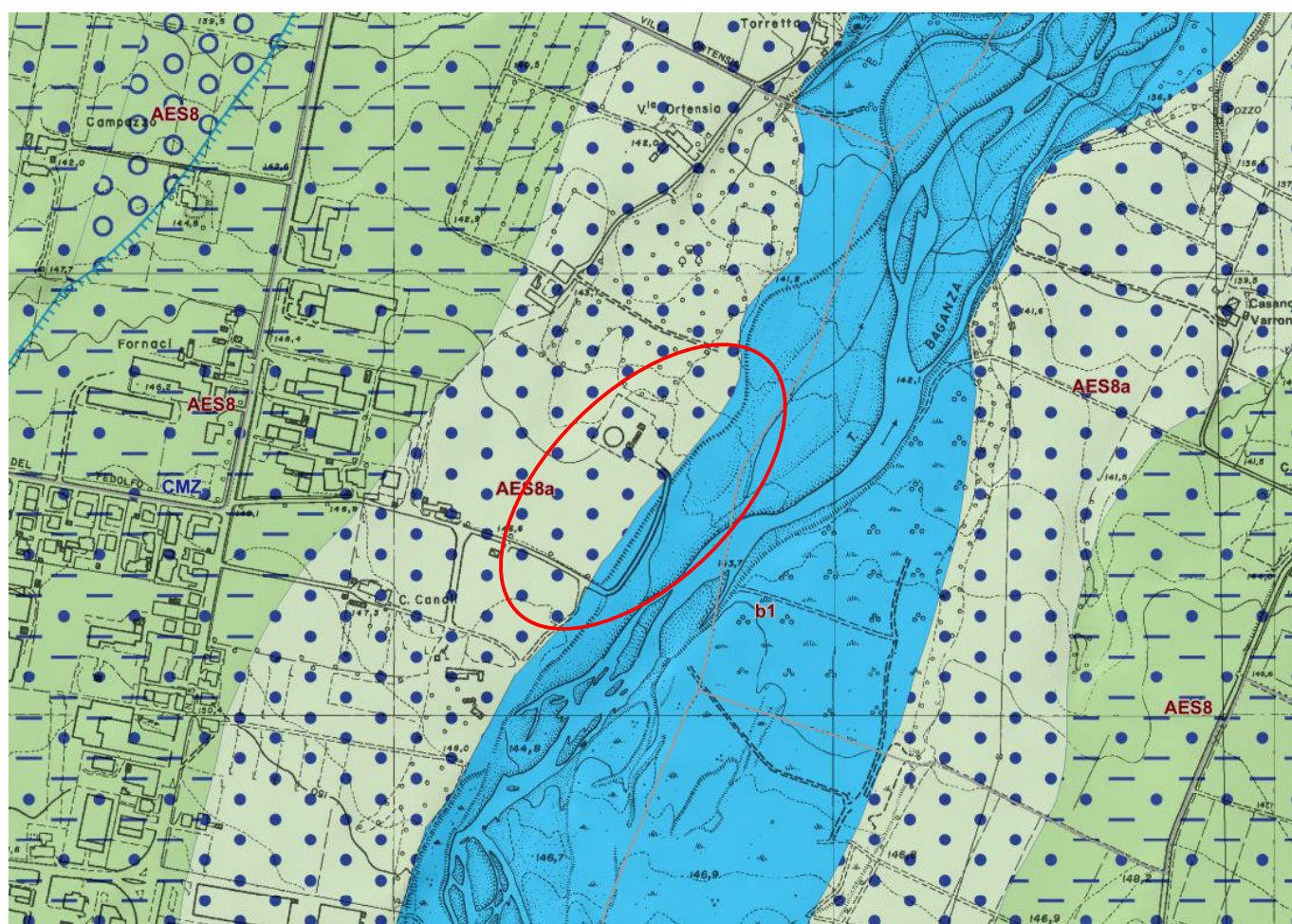


Figura 2 – Ubicazione dell'area

2.2 QUADRO GEOLOGICO GENERALE

Dal punto di vista geologico, l'area di studio si inserisce nell'ambito dei depositi quaternari della conoide del Torrente Baganza, formati nel Pleistocene Superiore, dopo la chiusura del ciclo marino pleistocenico-calabrianiano 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), il cui tetto è rappresentato dalla superficie deposizionale, per gran parte relitta, corrispondente al piano topografico. L'unità di Modena è costituita da una successione sedimentaria, costituita da ghiaie prevalenti e sabbie, ricoperte da una coltre limoso argillosa discontinua, la cui deposizione è inquadrabile nell'ambito degli eventi alluvionali che hanno caratterizzato gli ultimi 1.500 anni di storia evolutiva.



2.3 ASSETTO LITOSTRATIMETRICO LOCALE

Per la ricostruzione dell'assetto litostratigrafico dell'area è possibile fare riferimento ai dati provenienti dai sondaggi a carotaggio continuo eseguiti a corredo della progettazione della Cassa di espansione del T. Baganza.

In particolare è stato considerato il sondaggio S8 realizzato dalla Ditta Sogeo (settembre 2012) e il sondaggio GIG4 realizzato dalla Ditta Vicenzetto (luglio 2016), all'interno dell'area in esame, di cui si riporta la stratigrafia speditiva:

Tabella 1 – Stratigrafia speditiva del sondaggio S8

Sondaggio S8	
data di esecuzione: 6/9/2012	
Profondità (m da p.c. originario)	Stratigrafia speditiva
0 - 2,5	Ghiaia in matrice sabbiosa, con macerie
2,5 - 7,0	Ghiaia in matrice sabbiosa
7,0 - 8,6	Limo argilloso con ghiaia
8,6 - 14,2	Ghiaia in matrice limo-sabbiosa
14,2 - 16,5	Limo argilloso e limo sabbioso con ghiaia
16,5 - 21,0	Argilla limosa con calcinelli
21,0 - 24,0	Limo argilloso con ghiaia
24,0 - 25,7	Argilla limosa con calcinelli
25,7 - 26,5	Limo argilloso con ghiaia
26,5 - 40,0	Ghiaia in matrice sabbiosa

Tabella 2 – Stratigrafia speditiva del sondaggio SIG4

Sondaggio SIG4	
data di esecuzione: 7/2016	
Profondità (m da p.c. originario)	Stratigrafia speditiva
0 - 1,0	Ghiaia in matrice sabbiosa, con laterizi
1,0 - 1,5	Limo argilloso con ghiaia
1,5 - 13,8	Ghiaia in matrice limo-sabbiosa
13,8 - 19,6	Argilla limosa
19,6 - 22,4	Argilla limosa con ghiaia
22,4 - 28,4	Ghiaia in matrice limo-sabbiosa
28,4 - 29,7	Argilla limosa con ghiaia
29,7 - 40,0	Ghiaia in matrice limo-sabbiosa
26,5 - 40,0	Ghiaia grossa-media in matrice sabbiosa

Dall'esame delle stratigrafie disponibili è possibile affermare la prevalenza di depositi grossolani (ghiaie in matrice limoso-sabbiosa) nei primi 13 ÷ 14 metri di profondità, a cui seguono depositi prevalentemente fini (argille e limi) sino a profondità di oltre 20 metri.

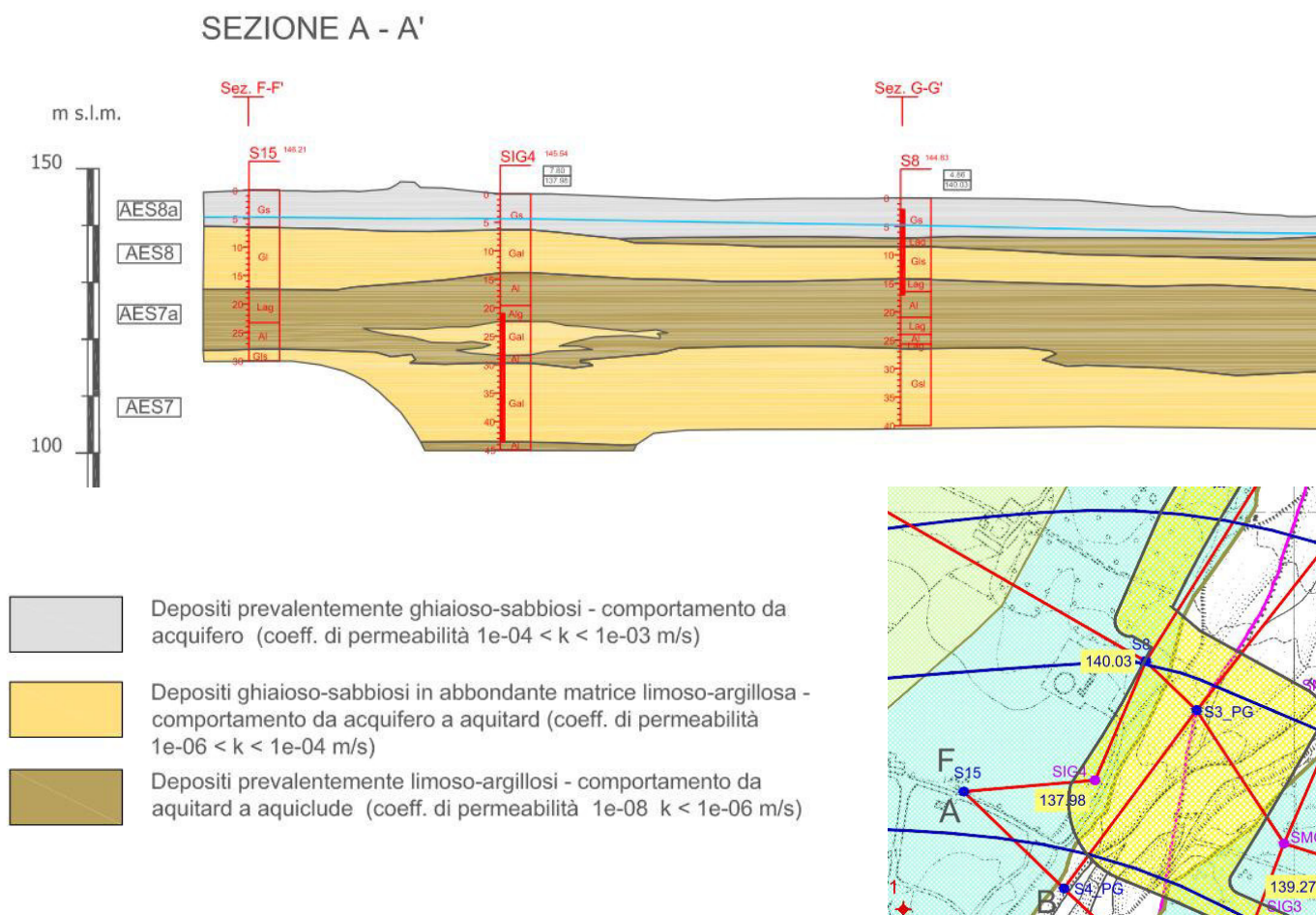


Figura 4 – Ubicazione dell'area

2.4 ASSETTO IDROGEOLOGICO LOCALE

Il sottosuolo dell'area interessata dall'opera è costituito da alluvioni fluviali a litologia ghiaiosa e sabbiosa immerse in abbondante matrice limosa, talora alternate a livelli prevalentemente limoso-argillosi. I livelli limoso-argillosi determinano una compartimentazione locale degli acquiferi che, nel tratto interessato dall'opera in progetto, consente di distinguere un acquifero superficiale a falda libera e una serie di acquiferi sottostanti contenenti falde semi-confinato o confinate.

L'andamento piezometrico presenta caratteri sostanzialmente omogenei, con direzione di falda prevalentemente orientata SSW-NNE e gradiente idraulico variabile tra circa 1 e 1.2‰, con quote piezometriche variabili tra circa 140 e 142 m s.l.m. e soggiacenza di circa 4 m da p.c.

3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE NELL'AREA

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 '50, 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®.

La successione delle immagini fotografiche mostra chiaramente l'evoluzione nel tempo della zona in cui è collocata l'area di interesse, da cui è possibile osservare la realizzazione dell'argine in sponda sinistra del torrente Baganza, nel periodo compreso tra il 2003 e il 2006.

E' presumibile che la presunta discarica segnalata nella "Carta della Vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento - Alta e media pianura parmense", potesse collocarsi nell'area prossima alla zona meridionale del depuratore, dove, dalle foto antecedenti al 2003, è possibile osservare dei movimenti terra sino all'intersezione con strada di accesso al T. Baganza.



Figura 5 – Ortofoto 1988 (fonte: geoportale nazionale)

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

² <http://www.pcn.minambiente.it>



Figura 6 – Ortofoto 1994 (fonte: geoportale nazionale)



Figura 7 – Ortofoto 2000 (fonte: geoportale nazionale)



Figura 8 – Ortofoto 2003 (fonte: google earth)



Figura 9 – Ortofoto 2006 (fonte: google earth)



Figura 10 – Ortofoto 2012 (fonte: geoportale nazionale)



Figura 11 – Ortofoto 2015 (fonte: google earth)

4. INDAGINI AMBIENTALI PRELIMINARI EFFETTUATE

4.1 MATRICE TERRENO

4.1.1 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 3,3 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 3 si riportano le coordinate dei punti di scavo (georeferenziati sul posto mediante GPS) e la profondità raggiunta dagli scavi:

Tabella 3 – Sintesi indagini effettuate per la matrice terreno.

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

4.1.2 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 composti 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.

4.1.3 Risultati analisi di laboratorio

Dagli scavi realizzati sono stati prelevati complessivamente n. 11 campioni composti di "rifiuti", 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 sono state effettuate dal laboratorio R&C Lab S.r.l. di Altavilla Vicentina (VI).

I rapporti di prova delle analisi effettuate sono riportate in Allegato 2.

Le analisi effettuate sui campioni prelevati evidenziano la non pericolosità dei rifiuti.

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, essi 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. e delle 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).

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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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

4.2 MATRICE ACQUE SOTTERRANEE

Al fine di verificare la qualità ambientale delle acque sotterranee presenti nel sottosuolo dell'area, è stato prelevato ed analizzato un campione di acque da un piezometro esistente all'interno dell'area perimetrata (piezometro S8).

Lo spurgo ed il campionamento delle acque prelevate dal piezometro è stato effettuato mediante pompa elettrosommersa, previa misura del livello statico della falda e decontaminazione delle attrezzature utilizzate.

Le operazioni di campionamento delle acque sono state eseguite mediante il metodo low-flow, secondo le direttive EPA540/S-95/54 aprile 1996.

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

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

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

Le analisi effettuate sui campioni di acque sotterranee prelevate da piezometro S8 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.

	Parametro	u.m.	Valore limite Tabella 2 - All.5 - Titolo V - Parte IV - D.Lgs 152/2006	S8
				Rapporto di prova 5799-14030
Metalli	Alluminio	µg/l	200	<10,0
	Arsenico	µg/l	10	<1,00
	Cromo	µg/l	50	<1,00
	Ferro	µg/l	200	<20,0
	Manganese	µg/l	50	<0,50
	Mercurio	µg/l	1	<0,10
	Nichel	µg/l	20	<1,00
	Piombo	µg/l	10	<0,50
	Rame	µg/l	1.000	<1,00
	Zinco	µg/l	3.000	<10
Anioni	Cloruri	mg/l	-	20,2
	Nitrati	mg/l	-	3,39
	Solfati	mg/l	250	32,6
Azoto e forme azotate	Azoto ammoniacale	mg/l	1	0,012
Composti organici aromatici	Benzene	µg/l	1	<0,050
	Etilbenzene	µg/l	50	<0,050
	(m+p)-Xilene	µg/l	10	<0,040
	Stirene	µg/l	25	<0,050
	Toluene	µg/l	15	<0,050
Idrocarburi Policiclici Aromatici	Naftalene	µg/l	-	0,029
	Acenaftene	µg/l	-	<0,010
	Acenaftilene	µg/l	-	<0,010
	Antracene	µg/l	-	<0,010
	Benzo(a)antracene	µg/l	0,1	<0,010
	Benzo(a)pirene	µg/l	0,01	<0,0010
	Benzo(b)fluorantene	µg/l	0,1	<0,0100
	Benzo(e)pirene	µg/l	-	<0,10
	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0,01	<0,00100
	Benzo(k)fluorantene	µg/l	0,05	<0,00500
	Crisene	µg/l	5	<0,10
	Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	-	<0,010
	Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	-	<0,0090
	Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	-	<0,010
	Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	-	<0,0080

	Parametro	u.m.	Valore limite Tabella 2 - All.5 -TitoloV - Parte IV - D.Lgs 152/2006	S8
				Rapporto di prova 5799-14030
	Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	0,01	<0,0010
	Fenantrene	µg/l	-	<0,010
	Fluorantene	µg/l	-	<0,010
	Fluorene	µg/l	-	<0,010
	Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	0,1	<0,0100
	Pirene	µg/l	50	<0,10
	Somma IPA (31,32,33,36)	µg/l	0,1	0
Solventi organici alogenati volatili	Clorometano	µg/l	1,5	<0,0400
	Cloroformio	µg/l	0,15	0,0260
	Cloruro di vinile	µg/l	0,5	<0,0500
	1,2-Dicloroetano	µg/l	3	<0,0300
	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	<0,00500
	Tricloroetilene	µg/l	1,5	<0,0300
	Tetracloroetilene	µg/l	1,1	<0,0500
	Esaclorobutadiene	µg/l	0,15	<0,0150
	Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	10	0,026*
	1,1-Dicloroetano	µg/l	810	<0,040
	Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	-	<0,0300
	Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	-	<0,0500
	1,2-Dicloroetilene (Somma)	µg/l	60	0
	1,2-Dicloropropano	µg/l	0,15	<0,050
	1,1,2-Tricloroetano	µg/l	0,2	<0,020
	1,2,3-Tricloropropano	µg/l	0,001	<0,0010
	1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	0,05	<0,0050
	Bromoformio	µg/l	0,3	<0,030
	1,2-Dibromoetano	µg/l	0,001	<0,0010
	Dibromoclorometano	µg/l	0,13	<0,013
	Bromodichlorometano	µg/l	0,17	<0,017
Idrocarburi	I.C.C6÷C10 come n-esano	µg/l	-	<10,0
	I.C. C10÷C40 come n-esano	µg/l	-	62,9
	Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	350	62,9

ALLEGATO 1

STRATIGRAFIE POZZETTI ESPLORATIVI



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

PROGETTOCassa 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	NUMERO			
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		■	C2	1.00				
4				2.20				
5	Ghiaia arrotondata, da fine a grossa con ciottoli (Ø max 20cm) sabbiosa debolmente limosa grigio nocciola	2.20						
6	3.00							
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

TA 1



TA 2




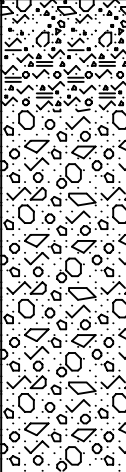
VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

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
1 Ghiaia arrotondata con ciottoli, sabbiosa limosa grigio nocciola, pezzi di laterizi		0.60		C1	1.00				
2 Argilla limosa sabbiosa marron, rari laterizi, rari sacchetti di plastica, rari vetri									
3 Ghiaia arrotondata da fine a grossa con ciottoli, sabbiosa debolmente limosa grigio nocciola									
4		1.60		C2	1.60				
5									
6									
7		3.00							
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

TA 3



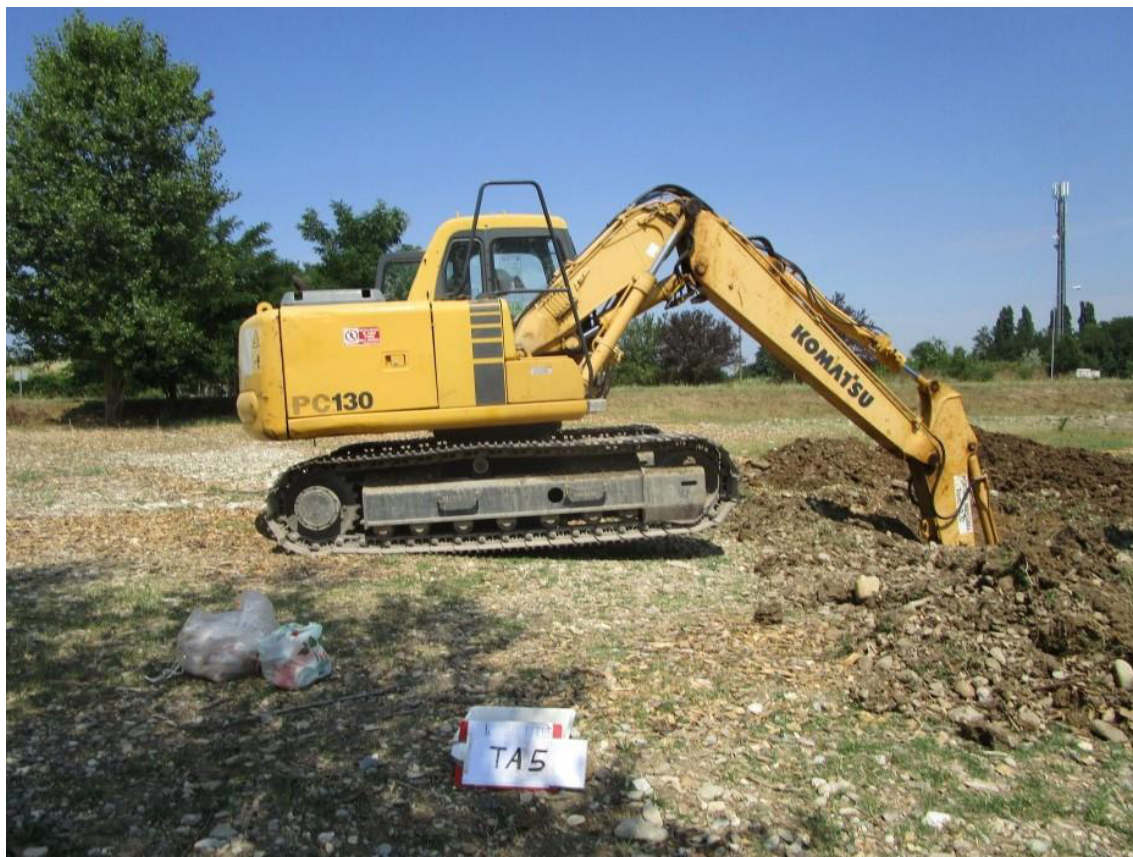
VICENZETTO S.r.l. - 35040 VILLA ESTENSE (PD) - VIA MUNICIPIO n. 18 - TEL. 0429/91798 - FAX 0429/91200 - info@vicenzetto.it

		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	Ghiaia arrotondata sabbiosa limosa grigia con laterizi Limo argilloso debolmente sabbioso nocciola, clasti di ghiaia e rari laterizi sparsi	0.30		C1	0.30			
2	Ghiaia arrotondata da fine a grossa con ciottoli sabbiosa debolmente limosa grigio nocciola	0.70			0.70			
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

TA 4



TA 5



TA 6



ALLEGATO 2

CERTIFICATI DI ANALISI SUI RIFIUTI

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



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
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 " * " .



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 - 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 " * " .



pagina 2 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 - 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 " * " .



pagina 3 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 - 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
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 - 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.



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 - 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



pagina 1 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
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 " * " .



pagina 3 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
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
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.



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 - 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



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 " * " .



pagina 3 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 - 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

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 - 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.



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 - 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



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 " * " .



pagina 3 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
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 ₆ > 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.



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 - 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 " * " .



pagina 3 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 - 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
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 - 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 " * " .



pagina 3 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 - 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
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 - 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.



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 - 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 " * " .



pagina 3 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 - 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 " * " .



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 - 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 ₁₃ > 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.



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 - 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
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 - 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.



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 - 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



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
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 - 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 ₁₃ > 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.



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 - 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



pagina 1 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
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

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
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
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 - 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 ₆ > 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.



pagina 5 di 5

LAB N° 0147



ALLEGATO 3

CERTIFICATI DI ANALISI SULLE ACQUE SOTTERRANEE

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
---------	------	------------------	--	---	------	---------------------------------



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



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 " * " .

