

**ALTO TREVIGIANO SERVIZI
S.R.L.**

**CASTELFRANCO VENETO (TV)
VIA CERCHIARA, 34**

**Indagine sulle terre e rocce da scavo
Caratterizzazione ambientale**

REVISIONE N° 00

DATA DI EMISSIONE: 10/04/2019

REDATTA DA: dott. A. Freddo geologo



APPROVATA DA: dott. E. Fornasiero ingegnere
Direttore Tecnico



ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.R.L.

CASTELFRANCO VENETO (TV)

VIA CERCHIARA, 34

**INDAGINE GEOGNOSTICA PER L'AMPILAMENTO ED
ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL DEPURATORE DI
SALVATRONDA**

CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DEI TERRENI DA SCAVO

INDICE

1. INTRODUZIONE
2. INQUADRAMENTO DELL'AREA
3. ASPETTI GEOLOGICI
4. ANALISI DI LABORATORIO
 - 4.a Analisi chimiche
5. CONCLUSIONI

TAVOLE TECNICHE

N° 1 FOGLIO PLANIMETRICO

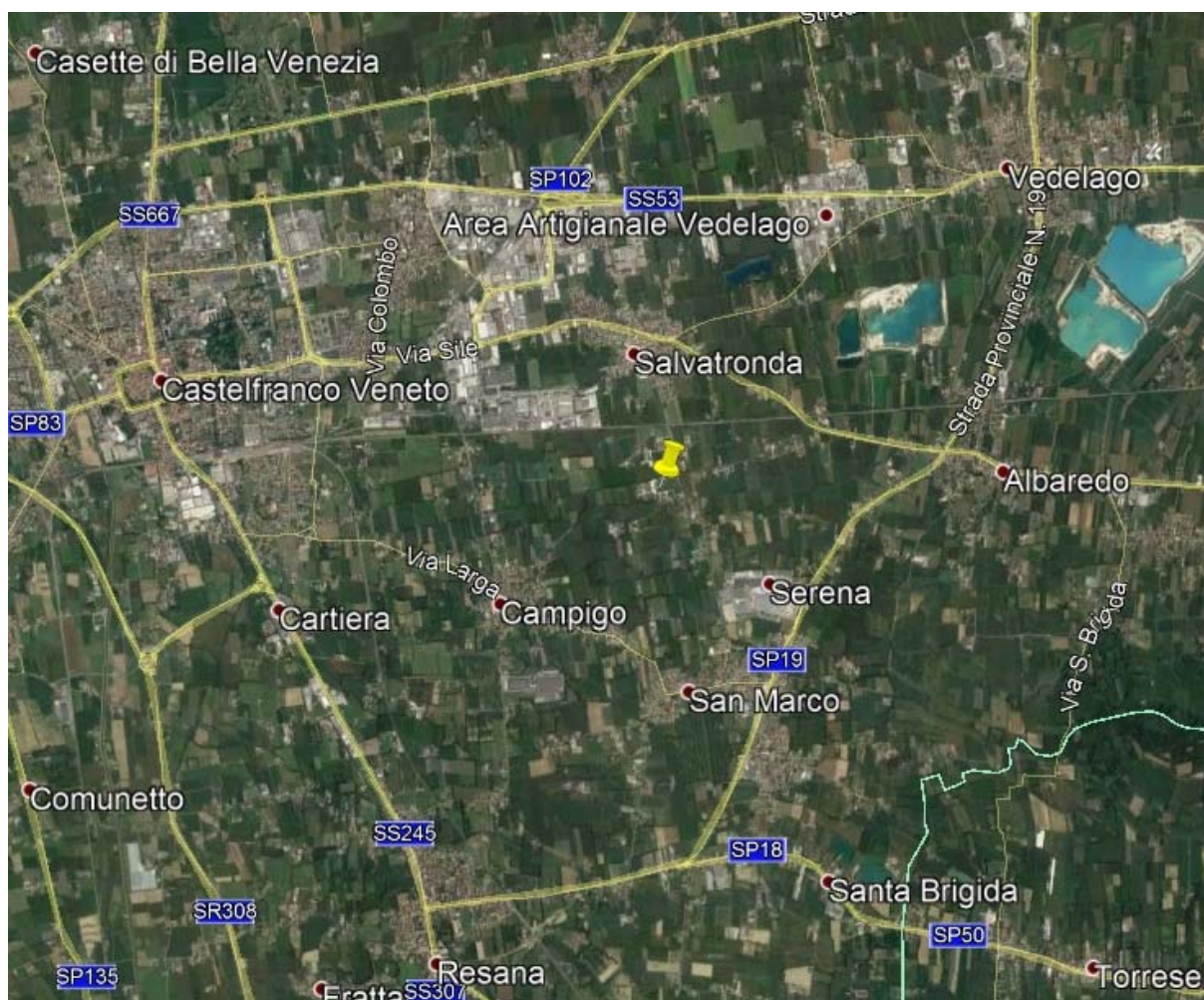
N° 1 FOTOGRAFIA PANORAMICA

N° 16 RAPPORTI DI PROVA ANALISI CHIMICHE DEI TERRENI

N° 1 ANALISI CHIMICA DELLE ACQUE

1. INTRODUZIONE

Su incarico di **Alto Trevigiano Servizi S.r.l.** nella presente relazione si riportano i risultati ottenuti dall'indagine geologica ambientale eseguita in Comune di Castelfranco Veneto (TV) in località Salvatronda in via Cerchiara nr. 34 per l'ampliamento ed adeguamento funzionale del depuratore.



Vista aerea del sito (Google Earth)

Finalità dell'indagine è l'individuazione delle caratteristiche fisiche, chimiche e ambientali dei terreni da scavo per il loro riutilizzo.

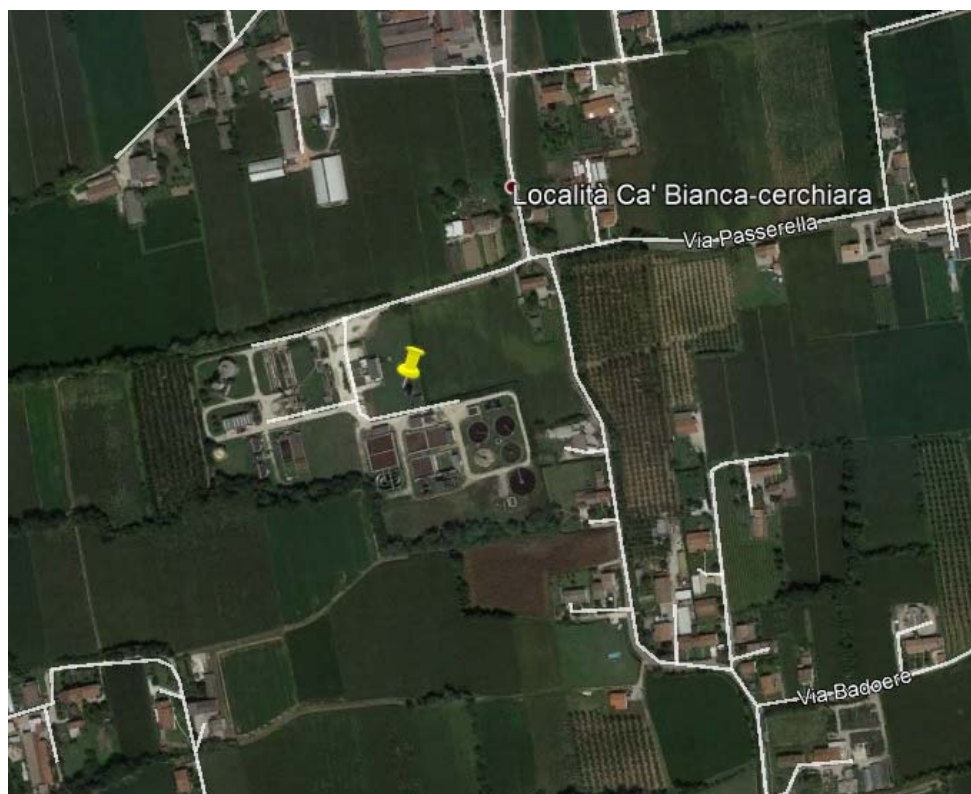
A tal fine sono stati eseguiti:

- N° 9 sondaggi a carotaggio continuo;
- Analisi chimiche dei terreni;
- Analisi chimiche delle acque di falda.

2. INQUADRAMENTO DELL'AREA

L'area oggetto degli scavi è ubicata in Comune di Castelfranco Veneto (TV) in località Salvatronda in via Cerchiara presso il depuratore.

I terreni campionati ricadono in una zona pianeggiante scarsamente urbanizzata. L'area ricade in un contesto agricolo e non sono presenti attività industriali.



Ortofoto con individuazione dell'area d'indagine (Google Earth)

3. ASPETTI GEOLOGICI

L'area indagata ricade nel foglio 51 "Venezia" della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000. Il sito d'indagine rientra in una zona pianeggiante rurale con scarsa urbanizzazione e forte antropizzazione del paesaggio e dei terreni.

Dall'analisi della carta geologica menzionata l'area d'indagine ricade interamente nell'alta pianura Veneta ed è caratterizzata dalla presenza di terreni di origine alluvionale continentale recente compresi nel bacino alluvionale del Fiume Brenta. In

particolare il sito è ubicato a Nord del limite superiore della linea delle risorgive e non lontano dalle sorgenti del Fiume Zero.

Le acque superficiali vengono drenate mediante canali e fossati di scarico che si raccordano ai fiumi con trasporto idrico da Nord verso Sud. Confinante con il sito d'indagine, ad Est dello stesso, scorre lo scolo Salvatronda.

Il territorio in esame è compreso nell'alta pianura veneta formata in tempi geologicamente recenti dall'accumulo di materiali di origine glaciale e fluvioglaciale da parte delle acque correnti.

I vari fiumi veneti, in uscita dalle valli montane, hanno depositato i detriti trasportati creando grandi conoidi legate le une alle altre. Non esistono nette linee di separazione tra di esse, anzi, durante la formazione, si sono più volte incrociate, sovrapposte ed anastomizzate, a causa del mutare frequente dei regimi idrici e del corso delle acque. In particolare il territorio del Comune è posto verso la parte orientale della grande conoide che il Brenta ha formato in età glaciale e postglaciale.

I materiali deposti sono generalmente grossolani e costituiti prevalentemente da ghiaie e ciottoli più o meno sabbiosi, in superficie compaiono limitati spessori di termini più fini. La storia di formazione recente del territorio è legata a quanto verificatosi nel corso dell'ultima glaciazione e nei tempi successivi.

La falda presenta una soggiacenza di circa 5,00 ml e drenaggio da Ovest-nordovest verso Est-sudest.

L'alimentazione delle falde presenti è dovuta principalmente all'infiltrazione diretta degli afflussi meteorici lungo la fascia montana e collinare.

Variazioni del livello freatico si verificano continuamente nell'arco delle stagioni; le portate massime si registrano normalmente nel tardo autunno e in primavera mentre le portate minime si registrano prevalentemente nei mesi di agosto e gennaio.

In corrispondenza dei sondaggi eseguiti, per il sottosuolo indagato, si riscontra la seguente successione stratigrafica:

In tutte le verticali di sondaggio si rileva, fino alla massima profondità investigata di 15,00 ml da p.c., la presenza di terreni incoerenti costituiti da ghiaia, ciottoli e trovanti

in matrice sabbiosa. Si rileva localmente una composizione maggiormente coesiva nei primi 3 m di profondità.

Al termine dell'esecuzione dei sondaggi si è proceduto a misurare la profondità della falda dal piano campagna mediante freatimetro:

SA 5,40 m da p.c.

SB 5,45 m da p.c.

SC 5,50 m da p.c.

SD 5,40 m da p.c.

SE 5,50 m da p.c.

SF 5,45 m da p.c.

4. ANALISI DI LABORATORIO

Sono stati prelevati N° 18 campioni di terreno e N° 1 campione di acqua di falda secondo la tabella riportata a seguito.

Sondaggio	Profondità	Tipologia
SA	1,0	Terreno
	3,0	Terreno
	6,0	Terreno
	5,00 – 15,00	Acqua
SB	1,0	Terreno
	2,25	Terreno
	4,5	Terreno
SC	1,0	Terreno
	2,0	Terreno
SD	1,0	Terreno
	2,5	Terreno
SE	1,5	Terreno
SF	1,0	Terreno
	2,5	Terreno
	5,0	Terreno
SG	0,0 – 1,0	Terreno
SH	0,0 – 1,0	Terreno
SI	0,0 – 1,0	Terreno
	1,0 – 2,0	Terreno

4a. Analisi chimiche

Secondo il D.P.R. n. 120 del 13/06/2017: “Disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'art. 8 del decreto legge 12 settembre 2014 n. 133 convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014 n. 6”, tutti i terreni e le rocce da scavo devono essere analizzati chimicamente al fine di poter essere riutilizzati in cantiere o in altre lavorazioni esterne.

In base al predetto Decreto sono state effettuate le seguenti analisi sui campioni di terreno prelevati:

- Ricerca metalli pesanti
- Ricerca idrocarburi pesanti con C>12

Sempre secondo il D.P.R. n. 120 del 13/06/2017, qualora i terreni di scavo risultino al di sotto del livello di falda, risulta necessario eseguire il campionamento dinamico delle acque stesse ed eseguire le relative analisi chimiche.

Sono state effettuate le seguenti analisi:

- Ricerca metalli pesanti
- Ricerca composti organici aromatici
- Ricerca Idrocarburi Policiclici Aromatici
- Ricerca Policlorobifenili
- Ricerca Idrocarburi pesanti e leggeri

5. CONCLUSIONI

I risultati delle analisi mostrano che una parte dei i terreni analizzati, prelevati dai Sondaggi “B”, “C”, “D”, “F”, “G” e “I”, secondo quanto riportato dalla colonna A della Tabella 1 dell'Allegato 3 del Decreto n. 186 del 05 aprile 2006, possiedono concentrazioni in Arsenico (As), superiori ai limiti fissati da normativa.

Poiché il sito oggetto di studio è all'interno dell'area appartenente ai “Depositi fluviali del Fiume Brenta” (fonte: *Metalli e metalloidi presenti nei suoli del Veneto* – ARPAV 2016), risulta che tale unità deposizionale derivi dai sedimenti del Fiume Brenta, si estende dallo sbocco della Valsugana presso Bassano del Grappa fino alla laguna di Venezia ed è delimitata a nord dal fiume Sile e a sud dal Bacchiglione. I sedimenti

sono fortemente calcarei, con un contenuto di carbonati intorno al 30-40%. L'erosione che il corso d'acqua ha effettuato sulle rocce delle Prealpi Venete, determina un arricchimento nei propri depositi in alcuni metalli; di seguito si riportano i valori misurati nello studio ARPAV:

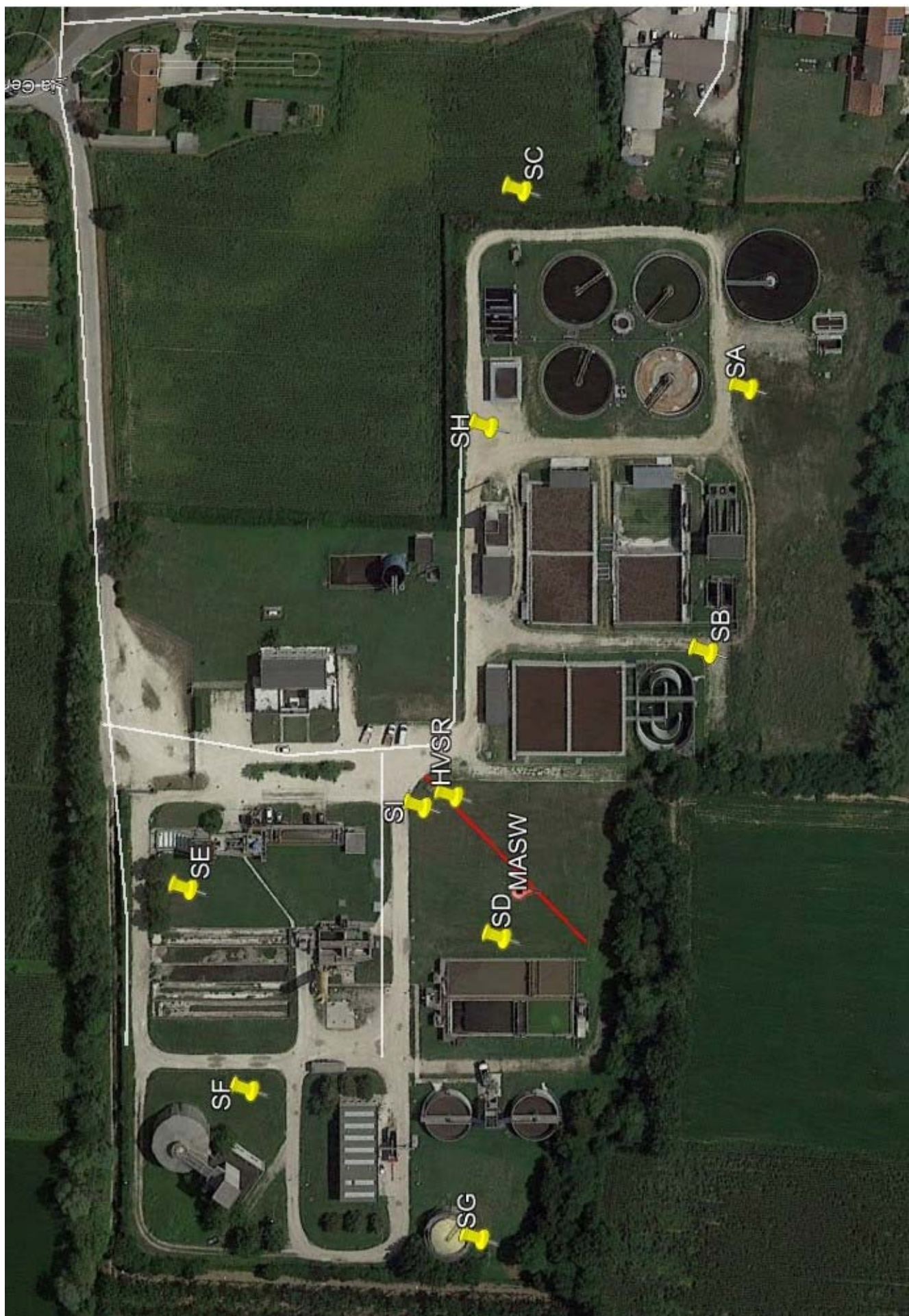
BRENTA (B)

Metallo o metalloide	Sb	As	Be	Cd	Co	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Se	Sn	V	Zn
Valore di fondo (mg/kg)	2,0	46	2,1	0,93	16	63	0,51	38	56	110	0,36	6,3	84	143
Limite col. A, D.Lgs 152/2006	10	20	2	2	20	150	1	120	100	120	3	--	90	150

Dati i risultati delle analisi chimiche, e dal confronto dei dati derivanti dallo studio ARPAV si evince che la composizione chimica dei terreni in oggetto corrisponde ai valori "naturali" appartenenti alla formazione "Depositi fluviali del Fiume Brenta".

Per quanto sopra si ritiene che i terreni possono essere riutilizzati in sito. Gli stessi terreni possono essere utilizzati in siti ad uso industriale con concentrazione di Arsenico rilevata pari o superiore rispetto quella dei terreni provenienti dal sito indagato.

Le analisi effettuate sulle acque di falda del Piezometro "A" evidenziano il superamento dei Limiti per la concentrazione di Ferro (risultato 310 µg/l contro il Limite previsto di 200 µg/l) e perciò il campione analizzato non risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO -Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2. Per quanto emerso i terreni escavati al di sotto del livello di falda non possono essere riutilizzati in sito.



Ubicazione planimetrica delle indagini



Panoramica del sito

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-01

Data emissione rapporto di prova	29/03/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00400-01
Riferimenti	CAMPIONE 1 "SA"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	20/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	20/03/2019
Data inizio prova	20/03/2019
Data fine prova	27/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	15.6	1.6	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	15.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	85.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	11.8	2.5	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-01

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.23	0.05	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	5.5	1.1	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	9.7	2.0	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	9.4	2.0	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	14.7	3.1	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	15.7	3.3	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	16.1	3.4	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	44	9	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-01

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-01

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-02

Data emissione rapporto di prova	29/03/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00400-02
Riferimenti	CAMPIONE 2 "SA"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	20/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	20/03/2019
Data inizio prova	20/03/2019
Data fine prova	27/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	18.1	1.8	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	27.5		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	72.5		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	8.2	1.7	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-02

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.32	0.07	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	4.1	0.9	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	11.0	2.3	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	8.8	1.9	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	17.2	3.6	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	12.5	2.6	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	13.2	2.8	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	42	9	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-02

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-02

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-03

Data emissione rapporto di prova	29/03/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00400-03
Riferimenti	CAMPIONE 3 "SA"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	20/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	20/03/2019
Data inizio prova	20/03/2019
Data fine prova	27/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	24.0	2.4	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	59.9		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	40.1		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	1.05	0.22	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-03

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	< QL	-	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	0.66	0.14	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	1.78	0.37	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	1.60	0.34	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	1.06	0.22	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	3.4	0.7	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	4.1	0.9	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	7.0	1.5	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-03

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00400-03

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-01

Data emissione rapporto di prova	29/03/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00407-01
Riferimenti	CAMPIONE 1 "SB"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	21/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	21/03/2019
Data inizio prova	21/03/2019
Data fine prova	27/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	23.1	2.3	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	12.6	2.6	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-01

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.35	0.07	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	8.5	1.8	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	19.9	4.2	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	21	4	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	19.3	4.1	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	13.1	2.8	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	24	5	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	85	18	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-01

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; $< x >$ = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-01

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-02

Data emissione rapporto di prova	29/03/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00407-02
Riferimenti	CAMPIONE 2 "SB"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	21/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	21/03/2019
Data inizio prova	21/03/2019
Data fine prova	27/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	17.1	1.7	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	47	10	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-02

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.44	0.09	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	9.6	2.0	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	15.4	3.2	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	20	4	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	23	5	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	59	12	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	26	5	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	86	18	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-02

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-02

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti ad uso commerciale e industriale secondo tabella 1 colonna B dell' allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-03

Data emissione rapporto di prova	29/03/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00407-03
Riferimenti	CAMPIONE 3 "SB"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	21/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	21/03/2019
Data inizio prova	21/03/2019
Data fine prova	27/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	20.6	2.1	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	70.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	30.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	2.1	0.4	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-03

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.11	0.02	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	0.85	0.18	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	2.1	0.4	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	2.3	0.5	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	2.7	0.6	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	16.7	3.5	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	4.7	1.0	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	15.0	3.1	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-03

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00407-03

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00456-01

Data emissione rapporto di prova	04/04/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00456-01
Riferimenti	C1 2 "SC"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	28/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	28/03/2019
Data inizio prova	28/03/2019
Data fine prova	03/04/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	20.3	2.0	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	39	8	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00456-01

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.76	0.16	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	9.3	2.0	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	18.3	3.8	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	20	4	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	30	6	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	33	7	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	26	5	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	87	18	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00456-01

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00456-01

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti ad uso commerciale e industriale secondo tabella 1 colonna B dell' allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00456-02

Data emissione rapporto di prova	04/04/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00456-02
Riferimenti	C2 "SC"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	28/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	28/03/2019
Data inizio prova	28/03/2019
Data fine prova	03/04/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	23.7	2.4	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	28	6	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00456-02

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.95	0.20	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	8.6	1.8	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	12.3	2.6	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	16.0	3.4	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	23	5	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	26	6	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	21	4	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	74	15	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00456-02

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; $< x >$ = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00456-02

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti ad uso commerciale e industriale secondo tabella 1 colonna B dell' allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00422-01

Data emissione rapporto di prova	29/03/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00422-01
Riferimenti	CAMPIONE 1 "SD"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	22/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	22/03/2019
Data inizio prova	22/03/2019
Data fine prova	29/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	24.1	2.4	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	27	6	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00422-01

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.41	0.09	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	7.7	1.6	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	16.1	3.4	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	19.8	4.2	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	27	6	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	37	8	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	27	6	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	78	16	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00422-01

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00422-01

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti ad uso commerciale e industriale secondo tabella 1 colonna B dell' allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00422-02

Data emissione rapporto di prova	29/03/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00422-02
Riferimenti	CAMPIONE 2 "SD"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	22/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	22/03/2019
Data inizio prova	22/03/2019
Data fine prova	29/03/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	20.6	2.1	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	35	7	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00422-02

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.24	0.05	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	10.0	2.1	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	21	4	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	25	5	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	30	6	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	44	9	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	35	7	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	80	17	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00422-02

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00422-02

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alle indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti ad uso commerciale e industriale secondo tabella 1 colonna B dell' allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00444-01

Data emissione rapporto di prova	02/04/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00444-01
Riferimenti	CAMPIONE 1 "SE"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	26/03/2019
Punto di prelievo	C/o depuratore di Salvatronda - Castelfranco (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	26/03/2019
Data inizio prova	26/03/2019
Data fine prova	02/04/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	21.5	2.2	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	37.7		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	62.3		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	6.6	1.4	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00444-01

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.31	0.07	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	2.3	0.5	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	3.9	0.8	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	5.0	1.1	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	6.2	1.3	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	11.4	2.4	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	9.2	1.9	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	32	7	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00444-01

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00444-01

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-01

Data emissione rapporto di prova	04/04/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00453-01
Riferimenti	C01 "SF"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	27/03/2019
Punto di prelievo	C/o depuratore di Salvatronda - Castelfranco (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	27/03/2019
Data inizio prova	27/03/2019
Data fine prova	03/04/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	23.8	2.4	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	48	10	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-01

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.90	0.19	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	11.9	2.5	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	23	5	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	29	6	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	29	6	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	37	8	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	33	7	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	96	20	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-01

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevabilità sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; $< x >$ o $x =$ indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-01

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti ad uso commerciale e industriale secondo tabella 1 colonna B dell' allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-02

Data emissione rapporto di prova	04/04/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00453-02
Riferimenti	C02 "SF"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	27/03/2019
Punto di prelievo	C/o depuratore di Salvatronda - Castelfranco (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	27/03/2019
Data inizio prova	27/03/2019
Data fine prova	03/04/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	21.0	2.1	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	19.5	4.1	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-02

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.86	0.18	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	10.7	2.3	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	15.9	3.3	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	20	4	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	23	5	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	33	7	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	25	5	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	87	18	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-02

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-02

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-03

Data emissione rapporto di prova	04/04/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00453-03
Riferimenti	C03 "SF"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	27/03/2019
Punto di prelievo	C/o depuratore di Salvatronda - Castelfranco (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	27/03/2019
Data inizio prova	27/03/2019
Data fine prova	03/04/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	20.0	2.0	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	20.5		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	79.5		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	3.3	0.7	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-03

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.26	0.05	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	1.72	0.36	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	5.2	1.1	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	4.4	0.9	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	3.2	0.7	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	7.6	1.6	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	9.3	2.0	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	24	5	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-03

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; $< x >$ o $x =$ indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00453-03

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-01

Data emissione rapporto di prova	04/04/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00474-01
Riferimenti	CAMPIONE 1 "SG"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	29/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	29/03/2019
Data inizio prova	29/03/2019
Data fine prova	03/04/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	28.7	2.9	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	39	8	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-01

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.45	0.10	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	15.1	3.2	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	21	4	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	28	6	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	39	8	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	34	7	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	29	6	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	89	19	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-01

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-01

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti ad uso commerciale e industriale secondo tabella 1 colonna B dell' allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-02

Data emissione rapporto di prova	04/04/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00474-02
Riferimenti	CAMPIONE 1 "SH"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	29/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	29/03/2019
Data inizio prova	29/03/2019
Data fine prova	03/04/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	22.0	2.2	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	60.1		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	39.9		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	3.6	0.7	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-02

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.45	0.10	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	3.1	0.6	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	6.9	1.4	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	4.3	0.9	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	4.2	0.9	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	10.2	2.1	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	16.4	3.4	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	24	5	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-02

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-02

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-03

Data emissione rapporto di prova	04/04/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00474-03
Riferimenti	CAMPIONE 1 "SI"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	29/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	29/03/2019
Data inizio prova	29/03/2019
Data fine prova	03/04/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	20.2	2.0	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	15.5	3.3	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-03

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.57	0.12	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	9.3	1.9	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	16.8	3.5	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	16.5	3.5	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	27	6	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	29	6	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	23	5	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	78	16	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-03

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-03

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-04

Data emissione rapporto di prova	04/04/2019
Produttore	Alto Trevigiano Servizi S.r.l. Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Committente	Tecnostudio srl Via Rovigo, 1 - 352042 Este (PD)
Codice cliente	3560
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	19A00474-04
Riferimenti	CAMPIONE 2 "SI"
Campionamento eseguito da	committente
Data del campionamento	29/03/2019
Punto di prelievo	C/o Depuratore di Salvatronda - Castelfranco Veneto (TV)
Contenitore utilizzato per il trasporto	sacchetto in plastica
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03* (dichiarato dal cliente come da verbale consegnato al laboratorio)
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	29/03/2019
Data inizio prova	29/03/2019
Data fine prova	03/04/2019

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	19.1	1.9	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	44	9	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-04

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.45	0.09	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	12.1	2.5	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/Kg s.s.	18.2	3.8	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	27	6	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	35	7	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	43	9	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	28	6	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	98	21	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-04

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevante; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 19A00474-04

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti ad uso commerciale e industriale secondo tabella 1 colonna B dell' allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo





LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it
Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: 1900416-001

del: **04-apr-19**

Spettabile:
Tecnostudio S.r.l.
Via Rovigo, 61
35042 ESTE (PD)

Identif. Campione (1): **Acqua di falda**
Produttore(1): **Alto Trevigiano Servizi S.r.l.**
Luogo Prelievo(1): **c/o cantiere Depuratore di Salvatronda - CASTELFRANCO VENETO (TV)**
Prelevatore(1): **Committente, Procedura PG06***
Data Arrivo Campione: **22-mar-19**
Data Inizio Prova: **22-mar-19** Data Fine Prova: **02-apr-19**
Rif.Legge/Autoriz.: **Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2**

Data di campionamento (1): 21/03/19

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Alluminio	Al µg/L	< 40		200	APAT CNR IRSA 3010A Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003
Antimonio	Sb µg/L	< 1		5	EPA3015A 2007 + EPA7010 2007
* Argento	Ag µg/L	< 0,2		10	EPA3050B 1996 + EPA7010 2007
Arsenico	As µg/L	< 1		10	EPA3015A 2007 + EPA7010 2007
Berillio	Be µg/L	< 0,7		4	APAT CNR IRSA 3010A Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003
Cadmio	Cd µg/L	< 0,5		5	EPA3015A 2007 + EPA7010 2007
Cobalto	Co µg/L	< 7		50	APAT CNR IRSA 3010A Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003
Cromo	Cr µg/L	< 5		50	APAT CNR IRSA 3010A Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003
* Cromo esavalente	Cr VI µg/L	< 1		5	EPA7197 1986
Ferro	Fe µg/L	310	± 20 ►	200	APAT CNR IRSA 3010A Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003
* Mercurio	Hg µg/L	< 0,5		1	APAT CNR IRSA 3200A2 Man29 2003
Nichel	Ni µg/L	13,9	± 0,8	20	APAT CNR IRSA 3010A Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003
Piombo	Pb µg/L	< 1		10	EPA3015A 2007 + EPA7010 2007
Rame	Cu µg/L	< 5		1000	APAT CNR IRSA 3010A Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1900416-001-01002-170.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1900416-001**

del: **04-apr-19**

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Selenio	Se	µg/L	< 1		10	EPA3015A 2007 + EPA7010 2007
Manganese	Mn	µg/L	49,2	± 5,9	50	APAT CNR IRSA 3010A Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003
* Tallio	Tl	µg/L	< 1		2	EPA3015A 2007 + EPA7010 2007
Zinco	Zn	µg/L	< 2		3000	APAT CNR IRSA 3010A Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003
Boro	B	µg/L	< 5		1000	APAT CNR IRSA 3010A Man29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man29 2003
* Cianuri (liberi)	CN	µg/L	< 20		50	APAT CNR IRSA 4070 Man29 2003
Fluoruri	F	µg/L	< 200		1500	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003
Nitriti	NO ₂	µg/L	< 3		500	APAT CNR IRSA 4050 Man29 2003
Solfati	SO ₄	mg/L	24,1	± 2,4	250	APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene		µg/L	< 1		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene		µg/L	< 1		50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene		µg/L	< 1		25	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene		µg/L	< 1		15	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
p-xilene		µg/L	< 1		10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene		µg/L	< 0,005		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene		µg/L	< 0,005		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene		µg/L	< 0,005		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene		µg/L	< 0,005		0,05	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene		µg/L	< 0,005		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Crisene		µg/L	< 0,005		5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene		µg/L	< 0,005		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene		µg/L	< 0,005		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1900416-001-01002-170.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1900416-001**

del: **04-apr-19**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Pirene	µg/L	< 0,005		50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Sommatoria policiclici aromatici	µg/L	< 0,005		0,1	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Idrocarburi totali	n-esano µg/L	< 100		350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi frazione volatile	n-esano µg/L	< 50			EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi frazione estraibile	n-esano µg/L	< 100			EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007
* POLICLOROBIFENILI (PCB)	µg/L	< 0,001		0,01	EPA3510C 1996 + EPA8082A 2007
* Aroclor 1016	µg/L	< 0,001			EPA3510C 1996 + EPA8082A 2007
* Aroclor 1221	µg/L	< 0,001			EPA3510C 1996 + EPA8082A 2007
* Aroclor 1232	µg/L	< 0,001			EPA3510C 1996 + EPA8082A 2007
* Aroclor 1242	µg/L	< 0,001			EPA3510C 1996 + EPA8082A 2007
* Aroclor 1248	µg/L	< 0,001			EPA3510C 1996 + EPA8082A 2007
* Aroclor 1254	µg/L	< 0,001			EPA3510C 1996 + EPA8082A 2007
* Aroclor 1260	µg/L	< 0,001			EPA3510C 1996 + EPA8082A 2007

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

L'analisi dei metalli è stata effettuata sul campione filtrato.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta NON conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	RZZLNE72B57D442X	IT	17538399	2020 Nov 2 23:59:59	2017 Nov 3 00:00:00 (UTC Time)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1900416-001-01002-170.PDF.P7M

Pagina 3 di 3