

**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**

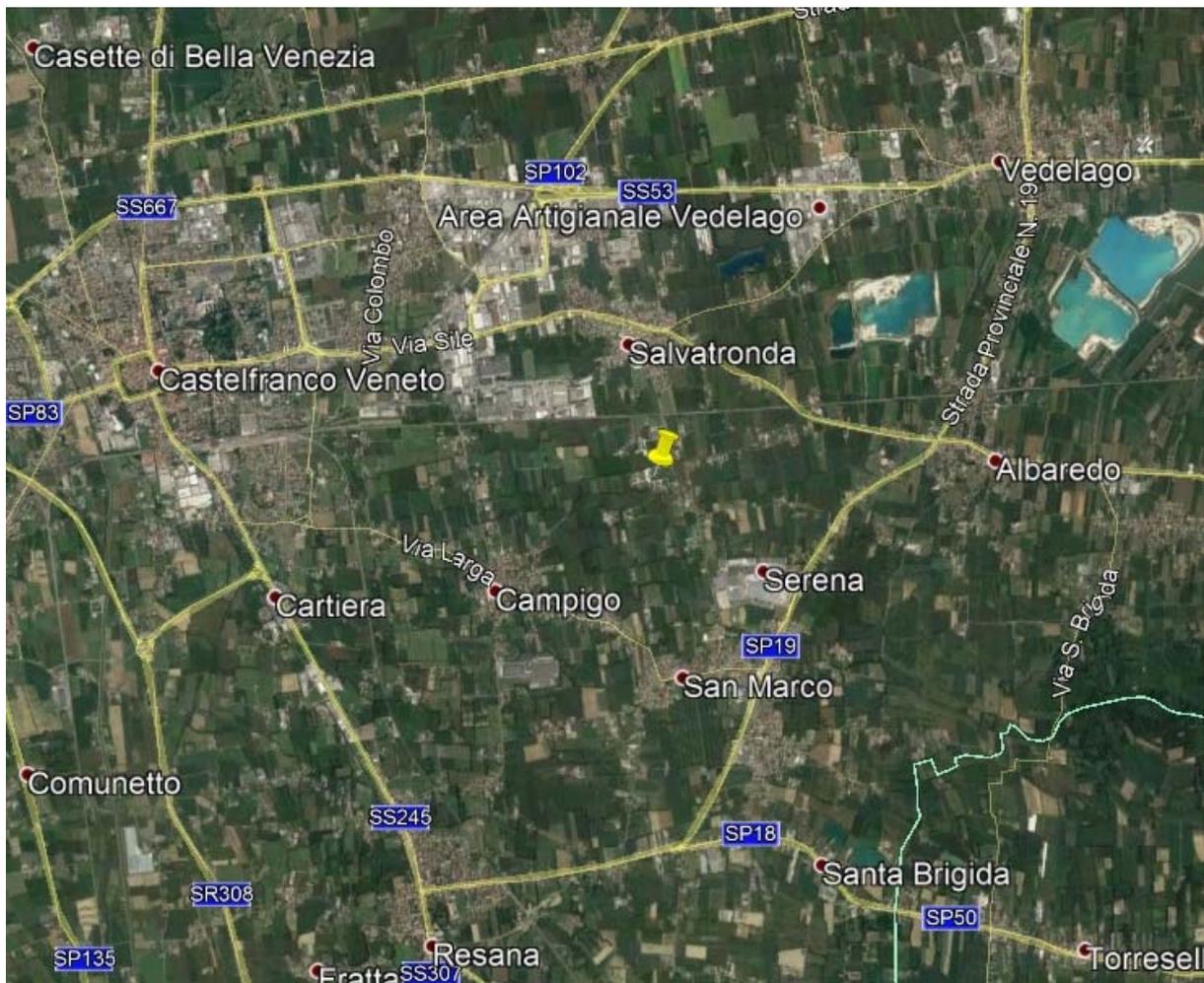
1. INTRODUZIONE
2. INQUADRAMENTO DELL'AREA
3. ASPETTI GEOLOGICI
4. ANALISI DI LABORATORIO
  - 4.a Analisi chimiche
5. CONCLUSIONI

## **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.

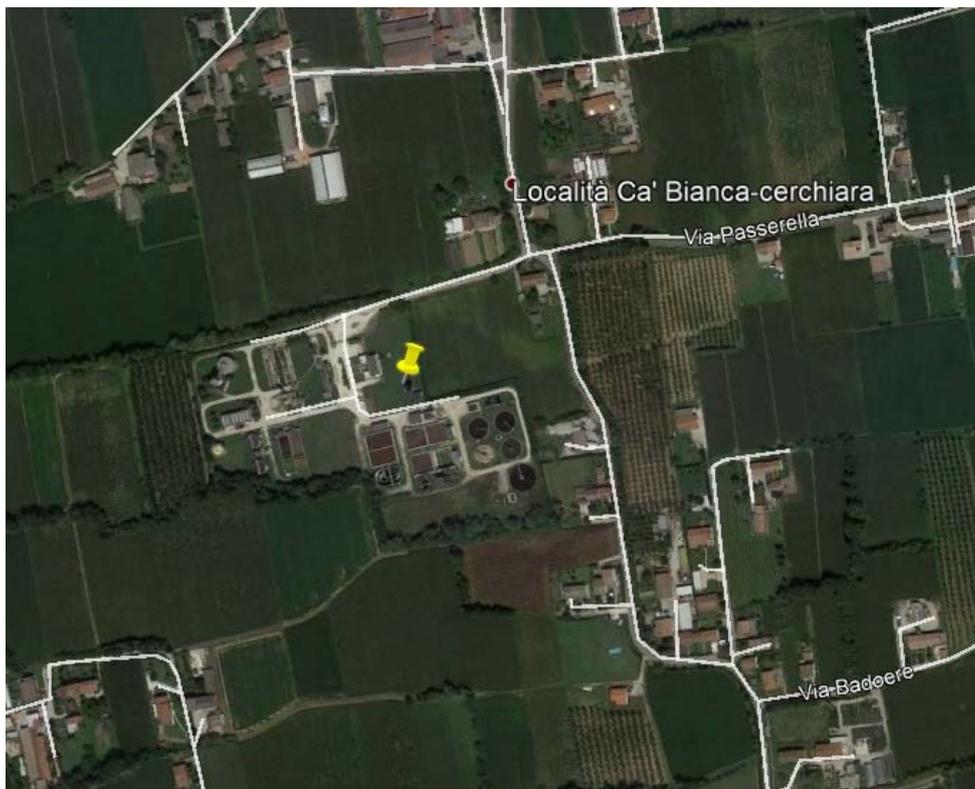
A tal fine sono stati eseguiti:

- 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 freaticometro:

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 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:

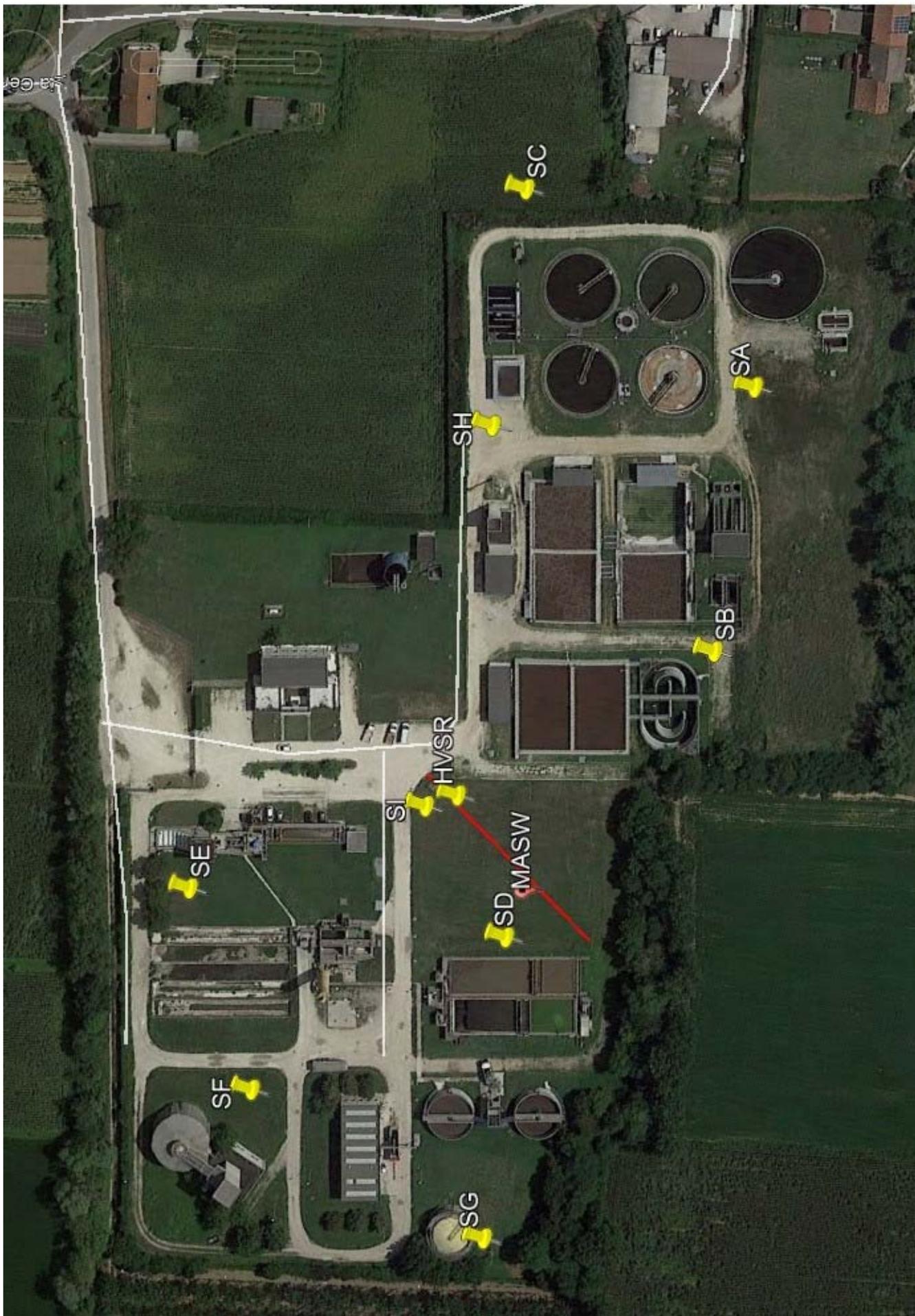
### BRENTA (B)

| 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 "natural" 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 scavati 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 5.5                 | 1.1        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 9.7                 | 2.0        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 9.4                 | 2.0        | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 14.7                | 3.1        | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 15.7                | 3.3        | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 16.1                | 3.4        | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 44                  | 9          | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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 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. 19A00400-01

### 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 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 4.1                 | 0.9        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 11.0                | 2.3        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 8.8                 | 1.9        | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 17.2                | 3.6        | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 12.5                | 2.6        | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 13.2                | 2.8        | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 42                  | 9          | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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

  
Circular stamp: PERITO INDUSTRIALE GATTOLIN ANDREA

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo

  
Circular stamp: CENTRO INTERPROV. CHIMICO VENEZIA  
COORDINATORI GIOACHIN CARLO  
CHIMICO - PADOVA - SEZ. A

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 0 > 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 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 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 0.66                | 0.14       | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 1.78                | 0.37       | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 1.60                | 0.34       | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 1.06                | 0.22       | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 3.4                 | 0.7        | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 4.1                 | 0.9        | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 7.0                 | 1.5        | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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

  
Circular stamp: PERITO INDUSTRIALE GATTOLIN ANDREA

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo

  
Circular stamp: CENTRO INTERPROV. CHIMICO VENEZIA  
GIOACHIN DR. CARLO  
CHIMICO - PADOVA - VENEZIA

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 0 > 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 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 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 8.5                 | 1.8        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 19.9                | 4.2        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 21                  | 4          | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 19.3                | 4.1        | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 13.1                | 2.8        | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 24                  | 5          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 85                  | 18         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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 rilevabilità sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x 0 > 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 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 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 9.6                 | 2.0        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 15.4                | 3.2        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 20                  | 4          | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 23                  | 5          | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 59                  | 12         | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 26                  | 5          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 86                  | 18         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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

  
Circular stamp: PERITO INDUSTRIALE PERITOIA, GATTOLIN ANDREA, PERITOIA DI VERONA

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo

  
Circular stamp: CENTRO INTERPROV. CHIMICO VENEZIA, GIOACHIN DR. CARLO, CHIMICO - PADOVA - VENEZIA, SEZ. A

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 0 > 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 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. 19A00407-03

|   |   |
|---|---|
| Data emissione rapporto di prova        | 29/03/2019  |
| Produttore                              | Alto Trevigiano Servizi S.r.l.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 0.85                | 0.18       | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 2.1                 | 0.4        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 2.3                 | 0.5        | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 2.7                 | 0.6        | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 16.7                | 3.5        | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 4.7                 | 1.0        | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 15.0                | 3.1        | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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 rilevabilità sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x 0 > 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 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 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 9.3                 | 2.0        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 18.3                | 3.8        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 20                  | 4          | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 30                  | 6          | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 33                  | 7          | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 26                  | 5          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 87                  | 18         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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



Stampa circolare del Laboratorio chimicambiente con firma di Andrea Gattolin.

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo



Stampa circolare del Laboratorio chimicambiente con firma di Carlo Gioachin.

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 0 > 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 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. 19A00456-02

|   |   |
|---|---|
| Data emissione rapporto di prova        | 04/04/2019  |
| Produttore                              | Alto Trevigiano Servizi S.r.l.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 8.6                 | 1.8        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 12.3                | 2.6        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 16.0                | 3.4        | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 23                  | 5          | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 26                  | 6          | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 21                  | 4          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 74                  | 15         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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



Stampa circolare del Laboratorio chimicambiente con firma di Andrea Gattolin.

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo



Stampa circolare del Laboratorio chimicambiente con firma di Carlo Gioachin.

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 0 > 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 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. 19A00422-01

|   |   |
|---|---|
| Data emissione rapporto di prova        | 29/03/2019  |
| Produttore                              | Alto Trevigiano Servizi S.r.l.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 7.7                 | 1.6        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 16.1                | 3.4        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 19.8                | 4.2        | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 27                  | 6          | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 37                  | 8          | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 27                  | 6          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 78                  | 16         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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

  
Circular stamp: PERITO INDUSTRIALE GATTOLIN ANDREA

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo

  
Circular stamp: CENTRO INTERPROV. CHIMICO VENEZIA  
GIOACHIN DR. CARLO  
CHIMICO - PADOVA - SEZ. A

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 0 > 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 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. 19A00422-02

|   |   |
|---|---|
| Data emissione rapporto di prova        | 29/03/2019  |
| Produttore                              | Alto Trevigiano Servizi S.r.l.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 10.0                | 2.1        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 21                  | 4          | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 25                  | 5          | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 30                  | 6          | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 44                  | 9          | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 35                  | 7          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 80                  | 17         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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



## 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 2.3                 | 0.5        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 3.9                 | 0.8        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 5.0                 | 1.1        | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 6.2                 | 1.3        | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 11.4                | 2.4        | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 9.2                 | 1.9        | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 32                  | 7          | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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 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. 19A00444-01

### 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 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 11.9                | 2.5        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 23                  | 5          | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 29                  | 6          | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 29                  | 6          | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 37                  | 8          | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 33                  | 7          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 96                  | 20         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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



Stampa circolare del Laboratorio chimicambiente con firma di Andrea Gattolin.

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo



Stampa circolare del Laboratorio chimicambiente con firma di Carlo Gioachin.

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;  $< x > x =$  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 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. 19A00453-02

|   |   |
|---|---|
| Data emissione rapporto di prova        | 04/04/2019  |
| Produttore                              | Alto Trevigiano Servizi S.r.l.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 10.7                | 2.3        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 15.9                | 3.3        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 20                  | 4          | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 23                  | 5          | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 33                  | 7          | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 25                  | 5          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 87                  | 18         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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

  
Circular stamp: PERITO INDUSTRIALE PERITOIA, GATTOLIN ANDREA, PERITOIA DI VERONA

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo

  
Circular stamp: CENTRO INTERPROV. CHIMICO VENEZIA, GIOACHIN DR. CARLO, CHIMICO - PADOVA - VENEZIA, SEZ. A

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 0 > 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 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 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 1.72                | 0.36       | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 5.2                 | 1.1        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 4.4                 | 0.9        | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 3.2                 | 0.7        | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 7.6                 | 1.6        | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 9.3                 | 2.0        | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 24                  | 5          | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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 0 > 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 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 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 15.1                | 3.2        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 21                  | 4          | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 28                  | 6          | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 39                  | 8          | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 34                  | 7          | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 29                  | 6          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 89                  | 19         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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

  
Circular stamp: PERITO INDUSTRIALE GATTOLIN ANDREA

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo

  
Circular stamp: CENTRO INTERPROV. CHIMICO VENEZIA  
GIOACHIN DR. CARLO  
CHIMICO - PADOVA - SEZ. A

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;  $< x > x =$  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 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. 19A00474-02

|   |   |
|---|---|
| Data emissione rapporto di prova        | 04/04/2019  |
| Produttore                              | Alto Trevigiano Servizi S.r.l.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 3.1                 | 0.6        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 6.9                 | 1.4        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 4.3                 | 0.9        | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 4.2                 | 0.9        | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 10.2                | 2.1        | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 16.4                | 3.4        | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 24                  | 5          | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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 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. 19A00474-02

### 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 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 9.3                 | 1.9        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 16.8                | 3.5        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 16.5                | 3.5        | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 27                  | 6          | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 29                  | 6          | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 23                  | 5          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 78                  | 16         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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

  
Circular stamp: PERITO INDUSTRIALE GATTOLIN ANDREA

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo

  
Circular stamp: CENTRO INTERPROV. CHIMICO VENEZIA  
GIOACHIN DR. CARLO  
CHIMICO - PADOVA - SEZ. A

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 0 > 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 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 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.<br>Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV) |
| Committente                             | Tecnostudio srl<br>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 +<br>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 +<br>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 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cobalto      | mg/Kg s.s.      | 12.1                | 2.5        | 0.5  | 20        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Cromo totale | mg/Kg s.s.      | 18.2                | 3.8        | 0.5  | 150       | 800       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Mercurio *   | mg/Kg s.s.      | < QL                |            | 1.0  | 1         | 5         | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Nichel       | mg/Kg s.s.      | 27                  | 6          | 0.5  | 120       | 500       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Piombo       | mg/Kg s.s.      | 35                  | 7          | 0.5  | 100       | 1000      | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Rame         | mg/Kg s.s.      | 43                  | 9          | 1.0  | 120       | 600       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Vanadio      | mg/Kg s.s.      | 28                  | 6          | 1.0  | 90        | 250       | EPA 3050B 1996 +<br>EPA 6010D 2018 |
| Zinco        | mg/Kg s.s.      | 98                  | 21         | 1.0  | 150       | 1500      | EPA 3050B 1996 +<br>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



Stampa circolare del Laboratorio chimicambiente con firma di Andrea Gattolin.

Il Responsabile del Laboratorio  
Gioachin Dr. Carlo



Stampa circolare del Laboratorio chimicambiente con firma di Carlo Gioachin.

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. 19A00474-04

### 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





**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 <sub>2</sub> | µg/L | < 3       |            | 500    | APAT CNR IRSA 4050 Man29 2003                                  |
| Solfati                                  | SO <sub>4</sub> | mg/L | 24,1      | ± 2,4      | 250    | APAT CNR IRSA 4020 Man29 2003                                  |
| <b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>       |                 |      |           |            |        |  |
| 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                                |
| <b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b> |                 |      |           |            |        |  |
| 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                  |
| <b>Idrocarburi totali</b>        | 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                  |
| * <b>POLICLOROBIFENILI (PCB)</b> | 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