



REGIONE DEL VENETO

provincia   
verona



FONDO  
COMUNI  
CONFINANTI

ATO  
VERONESE  
Consiglio di Bacino Veronese

Acque  Veronesi



RETI TECNOLOGICHE E VIABILITA' MALGHE DELLA LESSINIA  
- Comuni di S. Anna d'Alfaedo, Erbezzo e Bosco Chiesanuova -



PROGETTO DEFINITIVO

RE08 - RAPPORTO DI INDAGINE AMBIENTALE \_parte 2 di 2

<b>PROGETTISTA</b> <b>INGEGNERIA 2P</b> & associati Via Dall'Armi, 27/3 30027 San Donà di Piave (VE) tel. 0421.30.77.00 - fax. 0421.30.77.16 e-mail: info@ingegneria2p.it  <b>RESPONSABILE GENERALE DELLA PROGETTAZIONE                  E DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE</b>  Ing. Corrado Petris N° 1830 ORDINE DEGLI ING. DI VENEZIA <b>PROGETTISTA IDRAULICO</b>  Ing. Nicola Bisetto N° A2937 ORDINE DEGLI ING. DI TREVISO <b>PROGETTISTA DEL DOCUMENTO SPECIALISTICO</b> <b>RAPPORTO DI INDAGINE AMBIENTALE</b>  Dott. Cristiano Mastella	<b>RILIEVI TOPOGRAFICI</b> geom. Andrea Laiti - S. Anna d'Alfaedo (VR)  <b>SICUREZZA</b> geom. Marco Turozzi - S. Bonifacio (VR)  <b>GEOLOGIA</b> dott. Cristiano Mastella - S. Pietro in Cariano (VR)  <b>RELAZIONI AMBIENTALI</b> Architer s.r.l. - VERONA  <b>PIANO PARTICELLARE ED ESPROPRI</b> ing. Flavio Laiti - S. Anna d'Alfaedo (VR)  <b>ASSISTENZA ARCHEOLOGICA</b> dott. Gianfranco Valle - S. Cipriano Po (PV)	<b>REVISIONE</b> 01 02	<b>DATA REVISIONE</b> Settembre 2021 ***
		<b>CODICE CUP</b>  I26H19000070005	<b>CODICE INTERVENTO</b>  31001900
<b>DATA</b>  Novembre 2020	Questo documento non può essere copiato o riprodotto senza autorizzazione, ogni violazione verrà perseguita a norma di legge.		

## INDICE

• 1.PREMESSA.....	3
• 2.NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	4
• 3.INQUADRAMENTO GEOGRAFICO.....	5
• 4.LE OPERE IN PROGETTO .....	7
4.1 TRACCIATI .....	7
4.1.1 Tracciato A - B .....	7
4.1.2 Tracciato C - D .....	8
4.1.3 Tracciati E - F, G - H, I - L, M - N, O - P .....	10
4.1.4 Sezioni tipologiche di scavo .....	12
4.2 SERBATOI ED IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO DI NUOVA REALIZZAZIONE .....	15
4.2.1 Impianto di rilancio Volpina .....	15
4.2.2 Serbatoio Cornetto .....	15
4.2.3 Serbatoio Derocchetto.....	16
4.2.4 Serbatoio Lessinia.....	16
4.2.5 Serbatoio Castelberto.....	16
4.2.6 Serbatoio Dosso Brancon .....	16
4.2.7 Serbatoio Tracchi.....	16
• 5.INQUADRAMENTO GEOLOGICO-GEOLITOLOGICO .....	17
• 6.DETERMINAZIONE DEI VALORI DI FONDO .....	26
6.1 VALORI DI FONDO DELLE FORMAZIONI PRESENTI SUL TERRITORIO .....	26
6.1.1 Prealpi su calcari duri (SA).....	26
6.1.2 Prealpi su calcari marnosi (SD).....	29
• 7.SEZIONI GEOLOGICHE DEI TRACCIATI .....	32
• 8.INDIVIDUAZIONE DELLE MATRICI AMBIENTALI E CAMPAGNA DI CAMPIONAMENTO AMBIENTALE.....	51
8.1 NOMENCLATURA DEI CAMPIONI AMBIENTALI .....	56
• 9.TABELLA SINOTTICA RIASSUNTIVA DEI RISULTATI ANALITICI .....	60
• 10.ANALISI DEI CAMPIONI RISULTATI ECCEDENTI I LIMITI NORMATIVI.....	65
10.1 CAMPIONE A-B 5B TRACCIATO A-B.....	65
• 11.UBICAZIONE PLANIMETRICA DEI CAMPIONI AMBIENTALI.....	71
11.1 TRACCIATO B – A .....	71
11.2 TRACCIATO D – C .....	74
11.3 TRACCIATO E – F .....	82
11.4 TRACCIATO G – H .....	85
11.5 TRACCIATO I – L .....	87
11.6 TRACCIATO M – N.....	91
11.7 TRACCIATO O – P .....	93
• 12.CONCLUSIONI .....	95
• 13.ALLEGATI.....	98

	Estensione della rete idrica ed elettrica alle malghe dei Comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo – Fondo Comuni Confinanti <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
Acque  Veronesi	<b>RAPPORTO DI INDAGINE AMBIENTALE</b>	Rev. 01– Settembre 2021

## ALLEGATI

• ALLEGATI .....	98
• Comunicazione di accertato superamento delle csc, ai sensi dell'art. 245, comma 2, del d. lgs. 152/2006; .....	99
• Parere Arpav in merito alla comunicazione di accertato superamento delle csc, ai sensi dell'art. 245, comma 2, del d.lgs.152/2006 .....	109
• Parere Provincia di Verona in merito alla comunicazione di accertato superamento delle csc, ai sensi dell'art. 245, comma 2, del d.lgs 152/2006; .....	111
• Report fotografico del campionamento ambientale .....	113
• Referti analitici .....	127

## Acque Veronesi

Acque Veronesi S.c. a r.l.  
Prot.0022896 Data 01/10/2020  
Sede SDE



Alla Provincia di Verona  
U.O. Rifiuti Urbani  
[ambiente.provincia.vr@pecveneto.it](mailto:ambiente.provincia.vr@pecveneto.it)

Al Comune di Erbezzo  
[comune.erbezzo.vr@pecveneto.it](mailto:comune.erbezzo.vr@pecveneto.it)

Al Dipartimento ARPAV di Verona  
[dapvr@pec.arpav.it](mailto:dapvr@pec.arpav.it)

Al Dipartimento di Prevenzione  
ULSS 9 Scaligera  
Servizio Igiene Sanità Pubblica  
[prevenzione.aulss9@pecveneto.it](mailto:prevenzione.aulss9@pecveneto.it)

Alla Regione Veneto  
Direzione Tutela Ambiente  
[ambiente@pec.regione.veneto.it](mailto:ambiente@pec.regione.veneto.it)

Alla Prefettura di Verona  
[protocollo.prefvr@pec.interno.it](mailto:protocollo.prefvr@pec.interno.it)

TEC/UE/el

**OGGETTO:** comunicazione di accertato superamento delle CSC, ai sensi dell'art. 245, comma 2, del D. Lgs. 152/2006

Il sottoscritto UMBERTO ANTI, nato a SAN BONIFACIO il 16.09.1955, residente nel comune di PADOVA in via ANTONIO CANOVA n. 1, in qualità di Direttore Tecnico-Operativo della società Acque Veronesi S.C. a R.L., promotrice del *Progetto di estensione della rete idrica ed elettrica alle malghe dei comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna – Fondo Comuni Confinati*,

# Acque Veronesi

## COMUNICA

che in data 30/09/2020, dall'analisi dei rapporti di prova sui campioni prelevati lungo il tracciato delle opere in progetto, è stato rilevato il fatto di inquinamento che andiamo di seguito a descrivere.

### 1. Breve descrizione della rilevazione effettuata

Acque Veronesi S.c. a r. l. è promotrice del *Progetto di estensione della rete idrica ed elettrica alle malghe dei comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna – Fondo Comuni Confinanti*.

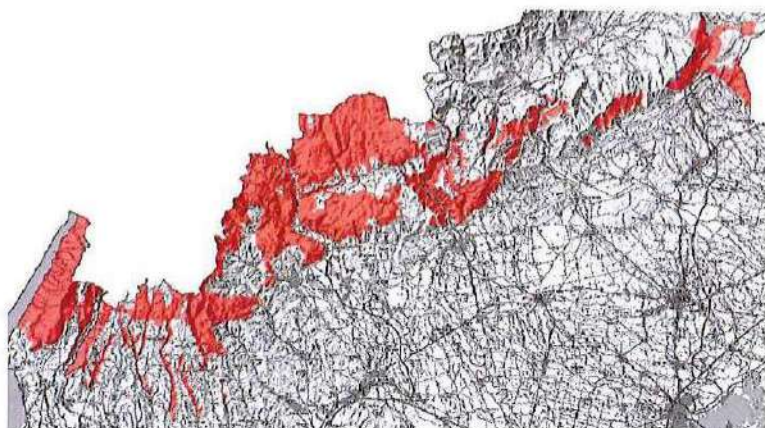
Nell'ambito di tale progetto è stata eseguita un'indagine ambientale ai sensi del DPR 120/2017 finalizzata al riutilizzo come sottoprodotto delle terre e rocce da scavo che saranno prodotte con la realizzazione del citato progetto.

Le analisi hanno mostrato, in uno dei punti di campionamento, il superamento delle CSC (limiti di Colonna A, tabella 1, Allegato 5 alla Parte IV del D. Lgs.152/06) per i parametri Cobalto e Zinco.

Tale campione, rappresentativo dello strato superficiale del suolo, presenta una concentrazione di 262 mg/kg per il parametro Zinco (a fronte di un limite di 150 mg /kg) e di 35,5 mg/kg per il parametro Cobalto (a fronte di un limite di 20 mg/kg). Si allega il rapporto di prova del campione in questione.

#### PREALPI SU CALCARI DURI (SA)

Metallo o metalloide	Sb	As	Be	Cd	Co	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Se	Sn	V	Zn
Valore di fondo (mg/kg)	3,3	27	2,7	3,8	36	123	0,33	92	101	96	1,1	4,9	175	220
Limite col. A, D.lgs. 152/2006	10	20	2	2	20	150	1	120	100	120	3	—	90	150



Al fine di valutare se tali superamenti potessero essere attribuiti ad un valore di fondo naturale è stato effettuato un confronto con i valori forniti dalla pubblicazione a cura di ARPAV "Metalli e metalloidi nei suoli del Veneto" (edizione 2019) per l'unità deposizionale "Prealpi su calcari duri", a cui è ascrivibile il territorio in esame.



SA - SUPERFICIALE									SA - PROFONDO							
N dati	Media	Dev.Std.	Mediana	Quartile Inferiore	Quartile Superiore	95° Percentile	99° Percentile		N dati	Media	Dev.Std.	Mediana	Quartile Inferiore	Quartile Superiore	95° Percentile	99° Percentile
30	1,54	1,16	1,3	0,88	1,7	3,3	5,5	Sb*	22	0,97	0,75	0,83	0,57	1,1	2,5	3,2
30	15,2	5,43	15	11	19	25	26	As*	22	14,1	6,42	14	10,0	18	27	28
31	1,40	0,68	1,3	0,93	2,1	2,3	2,7	Be*	20	1,58	0,81	1,5	1,2	2,1	2,7	3,2
41	1,53	0,90	1,3	0,99	1,8	3,4	3,9	Cd*	26	1,51	1,19	1,2	0,73	1,8	3,8	4,6
41	20,2	8,92	19	16	25	36	43	Co*	26	19,9	8,63	19	17	23	35	38
42	72,7	29,5	68	52	90	121	140	Cr*	28	71,2	31,4	66	53	85	123	151
35	0,19	0,08	0,18	0,13	0,24	0,33	0,42	Hg*	22	0,14	0,09	0,13	0,07	0,20	0,29	0,31
42	54,4	21,2	56	38	72	82	96	Ni*	26	56,2	22,8	60	42	65	92	112
42	60,5	26,7	57	40	79	101	130	Pb*	28	34,6	22,4	29	18	48	67	84
40	45,0	24,6	40	29	48	96	117	Cu*	28	41,6	22,2	35	27	56	76	94
28	0,56	0,31	0,54	0,38	0,74	1,1	1,3	Se*	19	0,30	0,22	0,27	0,10	0,47	0,66	0,67
28	3,13	0,96	3,1	2,4	3,6	4,9	5,4	Sn*	19	2,52	1,19	2,9	1,6	3,4	4,0	4,3
31	101,6	43,0	100	78	117	175	201	V*	20	95,4	41,9	96	67	123	161	168
42	146,1	42,1	137	119	171	212	254	Zn*	28	129,2	58,4	130	99	150	220	253

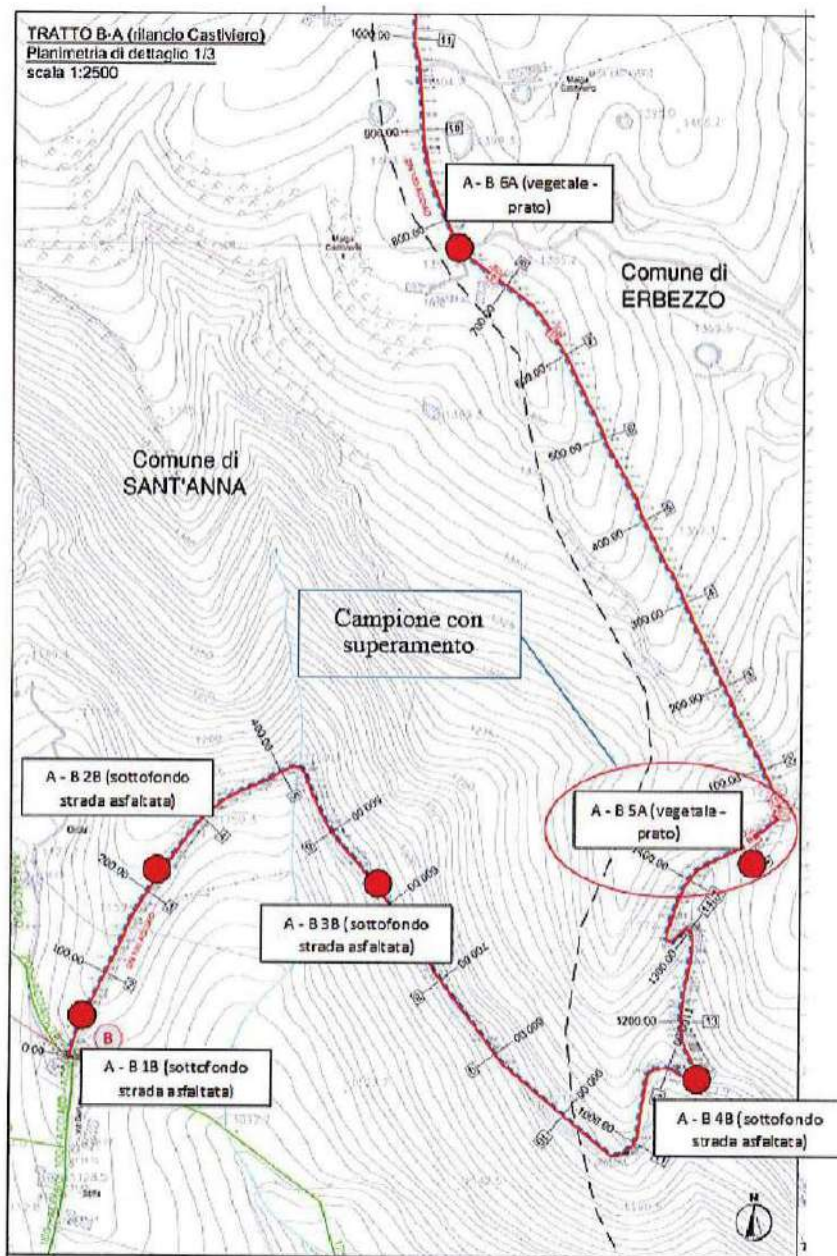
Tab. SA.2: Principali parametri statistici delle concentrazioni di metalli e metalli in unità delle prealpi su calcari duri (SA). A tra i dati dell'orizzonte superficiale a destra i dati dell'orizzonte profondo. Dati espressi in mg/kg. \* Numero di campioni l'ore a 30, numerosità campionaria suggerita dalla norma ISO19258 (2005).

Per quanto concerne il **Cobalto**, il valore di fondo (95° percentile per suolo superficiale) è pari a 36 mg/kg. Il **valore rilevato è pertanto entro il limite del valore di fondo fornito da ARPAV.**

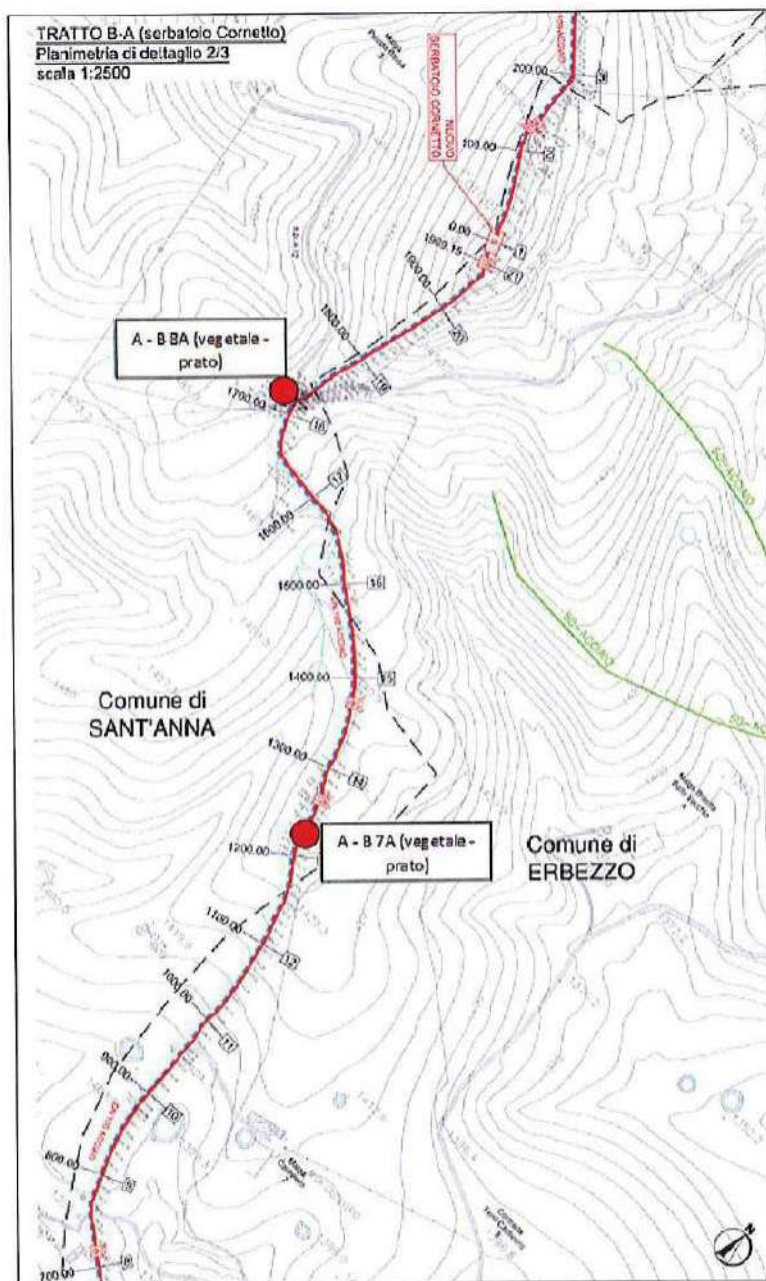
Per quanto concerne lo **Zinco**, il valore di fondo (95° percentile per suolo superficiale) è pari a 212 mg/kg. Il **valore rilevato supera pertanto il valore di fondo fornito da ARPAV.**

Come mostrato nelle seguenti planimetrie, lungo il tracciato A-B dell'opera in progetto sono stati prelevati 10 campioni rappresentativi del terreno vegetale e del sottofondo stradale che saranno interessati dal passaggio dell'infrastruttura a rete. Sono inoltre stati prelevati 2 campioni medi rappresentativi dei substrati rocciosi (Biancone e Rosso Ammonitico).

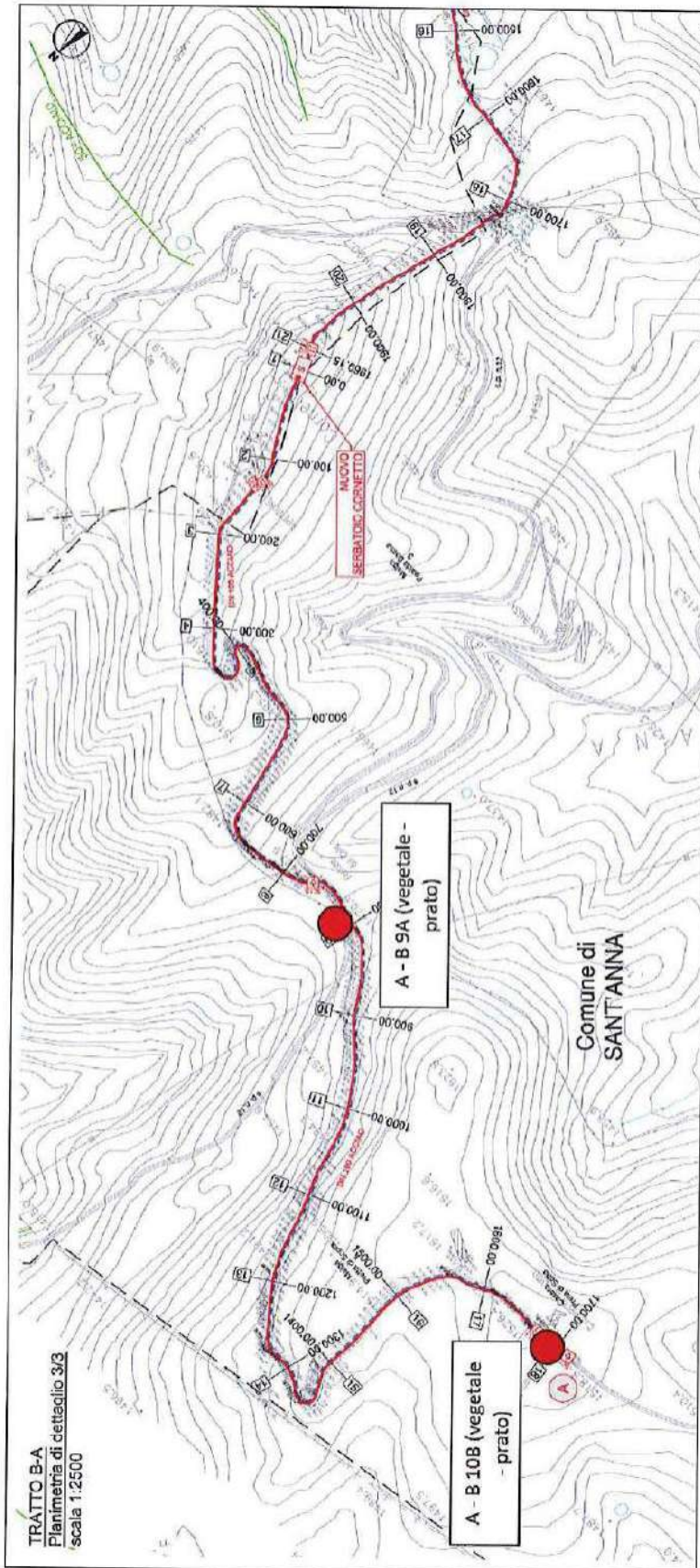
Acque  Veronesi



Acque Veronesi







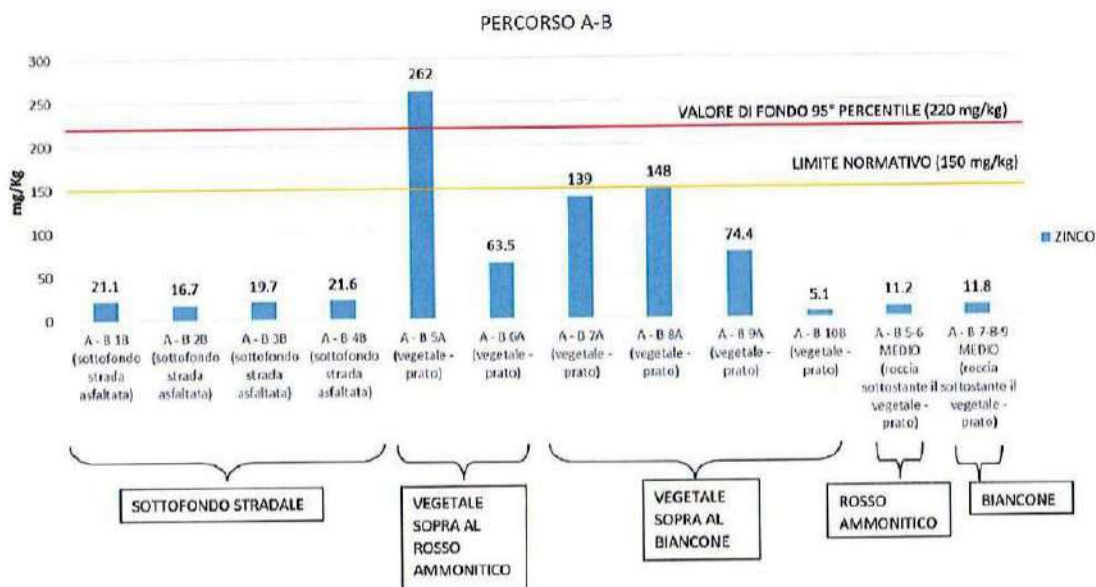
TRATTO B-A  
Planimetria di dettaglio 3/3  
scala 1:2500

n° verde clienti e URP 800735300 - PEC: [protecollo@nac.acqueveronesi.it](mailto:protecollo@nac.acqueveronesi.it)  
Internet: [www.acqueveronesi.it](http://www.acqueveronesi.it)

Capitale sociale i.v. Euro 5.000.000  
Sede legale e amministrativa: Lungadige Galtarossa, 8 – 37133 VERONA  
P. Iva, Cod.Fisc./iscriz.Reg.Imprese di Verona: 03567050232 – n. REA: VR-348645



Gli esiti delle analisi hanno mostrato come i terreni vegetali dell'area in esame presentino tendenzialmente elevati valori di zinco.



Vista la natura poco antropizzata dell'area e considerata la presenza diffusa di Zinco (attestata peraltro anche dalla pubblicazione ARPAV), non si esclude che il superamento rilevato sia attribuibile a cause naturali.

# Acque Veronesi


## 2 Informazioni sul sito: Indirizzo, estremi catastali, destinazione d'uso, tipologia di attività in esso insistente

L'area in esame si colloca in comune di Erbezzo lungo la strada comunale che conduce a Malga Volpina.

L'area è individuata catastalmente al **Foglio 5 Mappale 54 del Comune di Erbezzo.**



Il PRG del Comune di Erbezzo inserisce l'area in esame in **Zona E (uso agricolo)**.

 **Provincia di Verona**  
S.I.T.P. - Sottosistema Informativo Territoriale Provinciale

Home Cartogr. gen. Caccia e Pesca Ecologia Pianificazione Prot. Civile Viabilità Manomissioni Str. Polizia Prov.

Scale: 1:

Coord (m): 1653965 / 5058630      Scala: 1:2'500



**Legenda**    Ricerca    PDE    Sistema    Help

- OSSERVATORIO URBANISTICO
- 1. VINCOLI TERRITORIALI
  - 2. PIANI REGIONALI
  - 3. PIANI PROVINCIALI
  - 4. PIANI COMUNALI
    - 4.1 PAT - 1
    - 4.2 MOSAICO PRG - PI
      - 4.2.1 zona A
      - 4.2.2 zona B
      - 4.2.3 zona C
      - 4.2.4 zona D
      - 4.2.5 zona E
      - 4.2.6 zona F
      - 4.2.9 parchi archeologici
      - 4.2.10 verde privato
      - 4.2.11 piste da sci e loro dintorni (dem)
      - 4.2.12 ambiti di concessione per attiv.
- CARTOGRAFIA

## Acque Veronesi

L'area in esame è attualmente destinata a prato, come si vede dalla seguente immagine.



 Consiglio di Bacino Veronese	<b>Estensione della rete idrica ed elettrica alle malghe dei Comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo – Fondo Comuni Confinanti</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
<b>Acque Veronesi</b> 	<b>RAPPORTO DI INDAGINE AMBIENTALE</b>	Rev. 01– Settembre 2021



### 3 Descrizione delle misure di prevenzione eseguite.

Allo stato attuale Acque Veronesi S.c. a r. l. non ha la titolarità dell'area in esame, in quanto non si è ancora proceduto con l'esproprio dei terreni necessari alla realizzazione dell'opera.

Vista la tipologia di contaminante riscontrato e la sua presenza storica nell'area in esame, non si ravvisa un pericolo concreto ed immediato per l'ambiente e la salute pubblica, non si ritiene pertanto necessario procedere con immediate misure di prevenzione.

Per ogni comunicazione si prega di contattare il

**Sig. UMBERTO ANTI**

**cell.:** 348 72 96 392

**indirizzo e-mail:** [umberto.anti@acqueveronesi.it](mailto:umberto.anti@acqueveronesi.it)

Il sottoscritto dichiara di essere informato ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/03 che i dati personali raccolti saranno trattati esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Verona, 1 ottobre 2020

**Il Direttore Tecnico ed Operativo**  
ing. Umberto Anti



**Allegati:**

- *Carta d'identità del dichiarante, ing. Umberto Anti*

Capitale sociale i.v. Euro 5.000.000

Sede legale e amministrativa: Lungadige Galtarossa, 8 – 37133 VERONA

P.Iva, Cod.Fisc./scriz.Reg.Imprese di Verona: 03567090232 – n. REA: VR-346645

n° verde clienti e URP 800-735300 - PEC: [protocollo@pac.acqueveronesi.it](mailto:protocollo@pac.acqueveronesi.it)

Internet: [www.acqueveronesi.it](http://www.acqueveronesi.it)

ARPAV AOO UNICA

Padova, 30/10/2020

**Ricevuta**

Protocollo generale



Comune di Erbezzo  
Comune di Erbezzo  
N. 0003340 30/10/2020



Numero di protocollo: 2020 - 0095484 / U

Del: 30/10/2020

**Destinatario:** Provincia di Verona Area Funzionale Servizi in Campo Ambientale Servizio Gestione Rifiuti - U.O. Rifiuti Urbani

**Indirizzo:** , **Città:** , **CAP:**

**Oggetto:** "Progetto di estensione della rete idrica ed elettrica alle malghe dei comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'anna Fondo Comuni Confinati". Richiesta di informazioni/valutazioni ex art. 245 D.Lgs. 152/2006. Parere sui superamenti delle CSC per zinco e cobalto. f

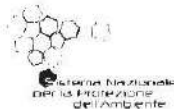
**Data raccomandata:**

**Data documento:**

**UOR competente:** TV - Dipartimento di Treviso

**Smistato a:** VR - Dipartimento di Verona, DT - Servizio Centro Veneto Suolo e Bonifiche

L'impiegato addetto  
SCHEDA MARIA LETIZIA  
Firmato ai sensi D.L.vo 39/93



Area Tecnica e Gestionale  
Servizio Centro Veneto Suolo e Bonifiche

Prot. vedi file segnatura xml allegato

Spett.le  
Provincia di Verona  
Area Funzionale Servizi in Campo Ambientale  
Servizio Gestione Rifiuti - U.O. Rifiuti Urbani  
PEC: [ambiente.provincia.vr@pecveneto.it](mailto:ambiente.provincia.vr@pecveneto.it)

e p.c.  
Dipartimento Provinciale ARPAV di Verona

Comune di Erbezzo (Vr)  
PEC: [comune.erbezzo.vr@pecveneto.it](mailto:comune.erbezzo.vr@pecveneto.it)

**Oggetto:** "Progetto di estensione della rete idrica ed elettrica alle malghe dei comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'anna – Fondo Comuni Confinati". Richiesta di informazioni/valutazioni ex art. 245 D. Lgs. 152/2006. Parere sui superamenti delle CSC per zinco e cobalto.

In relazione alla richiesta di valutazioni in oggetto (protocollo ARPAV n. 52542 - del 22/10/2020) si esprime quanto segue.

Per quanto riguarda il cobalto, il valore riscontrato rientra pienamente nel valore di fondo definito da ARPAV per l'unità fisiografica delle "Prealpi su calcari duri", e pertanto può considerarsi di origine naturale. Per tale motivo si ritiene che le terre possano essere gestite senza limitazioni come sottoprodotto, ai sensi del DPR 120/2017, anche fuori sito con l'unica accortezza di riutilizzo all'interno della stessa unità fisiografica.

Per quanto riguarda lo zinco, che presenta in un punto di campionamento una concentrazione di 262 mg/kg, si conferma che nell'unità citata il valore di fondo è pari a 220 mg/kg, valore inferiore a quello rilevato; allo stesso tempo si evidenzia che nell'unità fisiografica delle "Prealpi su calcari duri" sono stati rilevati valori anche superiori, fino a una concentrazione pari a 265 mg/kg, che sono stati utilizzati per la quantificazione del valore di fondo. Combinando tale evidenza con il contesto poco antropizzato dell'area si può ritenere che il valore rilevato sia congruo con i suoli dell'area e quindi le terre scavate riutilizzabili limitatamente alla stessa area di scavo.

A disposizione per ulteriori eventuali chiarimenti, si porgono distinti saluti.

*Il Responsabile del Servizio*  
*Dr. Paolo Giandon*

GIANDON PAOLO  
29.10.2020  
16:38:35 UTC

Responsabile del procedimento: Paolo Giandon  
Responsabile dell'istruttoria: Adriano Burlati

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005. Se stampato riproducere sempre l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV.

pag. 4 di 1



Sede legale  
Via Ospedale Civile, 24 - 35121 Padova - Italia  
Codice fiscale 92111430283 - partita IVA 0438740288  
url: [www.arpav.net](http://www.arpav.net); PEC: [protocollo@pec.arpav.it](mailto:protocollo@pec.arpav.it)  
[www.arpav.net](http://www.arpav.net)

Servizio Centro Veneto Suolo e Bonifiche  
Via S. Barbara 5/A - 31100 Treviso Italia  
Tel. +39 0422 578620 - [centralissimo@arpav.net](mailto:centralissimo@arpav.net)

p. vr. p. vr. REGISTRO UFFICIALE. U. 0055106. 04-11-2020. h. 21:40



## PROVINCIA DI VERONA

Area Funzionale Servizi in Campo Ambientale – Servizio Gestione Rifiuti – U.O. Rifiuti Urbani

Pagina 1/2

Spett. Acque Veronesi Scarl

Al Comune di Erbezzo (Vr)

Al Dip. Provinciale ARPAV di Verona

Al Dip. di Prevenzione AULSS 9 Scaligera

Alla Regione del Veneto  
Area Tutela e Sviluppo del Territorio  
Direzione Progetti speciali per Venezia  
U.O. Bonifiche Ambientali e Legge speciale per Venezia

e p.c.

Alla Prefettura di Verona

Al Servizio Osservatorio Suolo e Bonifiche ARPAV

**OGGETTO:** *"Progetto di estensione della rete idrica ed elettrica alle malghe dei comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'anna – Fondo Comuni Confinati"*.  
Accertato superamento delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) su terreno in comune di Erbezzo (Vr).  
Comunicazioni ex art. 245 D. Lgs. 152/2006.

In relazione al sito in oggetto, facendo seguito alla corrispondenza pregressa, vista la nota del Servizio Centro Veneto Suolo e Bonifiche di ARPAV prot. 95484 del 30 ottobre 2020, assunta al prot. 54130 del 30 ottobre 2020, con cui, in riscontro a richiesta provinciale di informazioni/valutazioni ex art. 245 D. Lgs. 152/2006 prot. 52542 del 22 ottobre 2020, comunica: *"Per quanto riguarda il cobalto, il valore riscontrato rientra pienamente nel valore di fondo definito da ARPAV per l'unità fisiografica delle "Prealpi su calcari duri", e pertanto può considerarsi di origine naturale. Per tale motivo si ritiene che le terre possano essere gestite senza limitazioni come sottoprodotto, ai sensi del DPR 120/2017, anche fuori sito con l'unica accortezza di riutilizzo all'interno della stessa unità fisiografica. Per quanto riguarda lo zinco, che presenta in un punto di campionamento una concentrazione di 262 mg/kg, si conferma che nell'unità citata il valore di fondo è pari a 220 mg/kg, valore inferiore a quello rilevato; allo stesso tempo si evidenzia che nell'unità fisiografica delle "Prealpi su calcari duri" sono stati rilevati valori anche superiori, fino a una concentrazione pari a*

Ufficio responsabile del procedimento


U.O. Rifiuti Urbani – bonifiche (06234)

indirizzo  
dirigente  
Responsabile del servizio  
Responsabile procedimento  
telefono e fax  
e-mail  
web  
PEC di Area

Via Delle Franceschine 10 – 37122 Verona  
Dott. Paolo Malesani  
Dott. Luigi Sansoni  
Dott. Luca Zannini  
  
luca.zannini@provincia.vr.it  
www.provincia.vr.it  
ambiente.provincia.vr@pecveneto.it

rif. protocollo n.  
  
codice fiscale 00654810233  
partita IVA 00654810233  
  
allegati n.  
file Erbezzo comunicazioni



	<b>Estensione della rete idrica ed elettrica alle malghe dei Comuni di Bosco Chiesanuova, Erbezzo e Sant'Anna d'Alfaedo – Fondo Comuni Confinanti</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	
<b>Acque Veronesi</b>	<b>RAPPORTO DI INDAGINE AMBIENTALE</b>	Rev. 01– Settembre 2021

Pagina 2/2

*265 mg/kg, che sono stati utilizzati per la quantificazione del valore di fondo. Combinando tale evidenza con il contesto poco antropizzato dell'area si può ritenere che il valore rilevato sia congruo con i suoli dell'area e quindi le terre scavate riutilizzabili limitatamente alla stessa area di scavo", quest'Area, per quanto di competenza provinciale, ritiene, salvo eventuale diverso parere degli Enti coinvolti, di dover considerare le concentrazioni rilevate per il Cobalto e per lo Zinco nell'ambito dell'indagine ambientale preliminare svolta da Acque Veronesi Scarl riconducibili a valori di fondo naturale propri dei suoli dell'area in esame, con conseguente venire meno della necessità di procedere al formale avvio del procedimento ex art. 245 D. Lgs. 152/2006.*

Rinvio alle competenze comunali gli eventuali provvedimenti per il profilo sanitario.

La presente comunicazione è adottata nel rispetto delle attribuzioni degli Enti stabilite dalla legislazione vigente e, in particolare, non è sostitutiva degli eventuali provvedimenti del Comune in materia di abbandoni/depositi incontrollati di rifiuti, di igiene e salute pubblica e di bonifiche.

Distinti saluti.



**IL DIRIGENTE**  
(Dott. Paolo Malesani)  
*(sottoscritto digitalmente e conservato ai sensi del CAD)*

La presente nota è stata predisposta e condivisa dal responsabile del procedimento.

## REPORT FOTOGRAFICO DEL CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

### TRACCIATO A - B



Campione A-B 1B



Campione A-B 2B



Campione A-B 3B



Campione A-B 4B



Campione A-B 5-6 MEDIO



Campione A-B 5A



Campione A-B 6A



Campione A-B 7-8-9 MEDIO



Campione A-B 7A



Campione A-B 8A



Campione A-B 9A



Campione A-B 10B

TRACCIATO C - D



Campione C-D 1B



Campione C-D 2B



Campione C-D 3B



Campione C-D 4B



Campione C-D 5B



Campione C-D 6B



Campione C-D 6bB



Campione C-D 7B



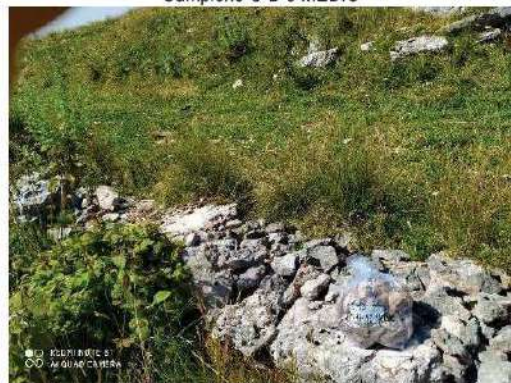
Campione C-D 8B



Campione C-D 9 MEDIO



Campione C-D 9A



Campione C-D 10-11-12 MEDIO



Campione C-D 10A



Campione C-D 11A



Campione C-D 12A



Campione C-D 13-14 MEDIO



Campione C-D 13A



Campione C-D 14A



Campione C-D 15B



Campione C-D 16B



Campione C-D 17B

TRACCIATO E - F



Campione E-F 1B



Campione E-F 2B



Campione E-F 3B



Campione E-F 4B



Campione E-F 5-6 MEDIO



Campione C-D 5A





Campione E-F 6A

TRACCIATO G - H



Campione G-H 1B



Campione G-H 2B



Campione G-H 3B



Campione G-H 4B



Campione G-H 5B

TRACCIATO I - L



Campione I-L 1B



Campione I-L 2 MEDIO



Campione I-L 2A



Campione I-L 3B



Campione I-L 4-5 MEDIO



Campione I-L 4A



Campione I-L 5A



Campione I-L 6B



Campione I-L 7B



Campione I-L 8-9-10-11 MEDIO



Campione I-L 8A



Campione I-L 9A



Campione I-L 10A



Campione I-L 11A

TRACCIATO M-N



Campione M-N 1B



Campione M-N 2B



Campione M-N 3B



Campione M-N 4B



Campione M-N 5 MEDIO



Campione M-N 5A

**TRACCIATO O - P**



Campione X 1B



Campione X 2B



Campione X 3B



LAB. N° 1326 L

Rapporto di prova n°: **2002967-003**  
Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione A-B 1B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,6			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,0			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,0			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,3			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,9			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,6			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	21,1			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,1			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza attesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime i pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15639, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-003**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15035, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-011**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione A-B 2B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	<b>99,1</b>			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>1,4</b>			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>5,9</b>			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>3,4</b>			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>16,2</b>			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>16,7</b>			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	<b>25,7</b>			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>5,6</b>			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	<b>&lt; 100</b>			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio espone pareri di conformità o non conformità di un parametro ai limiti di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB. N° 1.328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-011**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15035, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2003603-001**  
Data Rapporto di Prova: 21-set-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione A-B 3B

Accettazione: 2003603

Data campionamento: 10-set-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 10-set-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 10-set-20

Data Fine Prova: 18-set-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	12,3			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	98,1			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,9			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,8			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 20			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,1			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2003603-001**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-018**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione A-B 4B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,5			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,5			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,2			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,4			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,0			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,4			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	21,6			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,1			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15636, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1326 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-018**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alle deviazioni standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2003603-002**

Data Rapporto di Prova: **21-set-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione A-B 5A

Accettazione: 2003603

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 10-set-20

Data Arrivo Campione: 10-set-20

Data Inizio Prova: 10-set-20

Data Fine Prova: 18-set-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	96,1			
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	90,3			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,3			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,8			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	▶ 35,5			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	77,0			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	50,8			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	41,5			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	▶ 262			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 20			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	38,6			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

▶ Il valore è oltre al limite autorizzativo.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2003603-002**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **NON CONFORME**, a causa dei seguenti parametri Cobalto e Zinco che superano i limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

► Il valore è oltre al limite autorizzativo.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1329 L

Rapporto di prova n°: **2002967-007**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
 Lungadige Galtarossa, 8  
 37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
 Campione A-B 5-6 MEDIO

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 29-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

**Risultati delle Prove**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	100			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,2			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,7			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,5			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	11,2			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,0			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misure stimate. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15035, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-007**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\* ) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 18036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come i limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-033**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione A-B 6A

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	74,9			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	92,9			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,7			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,7			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	28,6			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	13,5			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	15,6			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	63,5			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	27,7			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	19,6			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q. 54 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-033**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\* ) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità (intra laboratorio) ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-013**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione A-8 7-8-9 MEDIO

Accettazione: 2002967

Data campionamento: 28-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Mex.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,4			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,9			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,0			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,2			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	11,8			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,6			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1985	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-013**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere ristampato parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 13036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intra laboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-039**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione A-B 7A

Accettazione: 2002967

Data campionamento: 28-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	86,6			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	89,1			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,3			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,9			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	42,0			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	27,3			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	30,9			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	139			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	41,8			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio espone pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misure stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-039**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-014**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione A-B 8A

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	99,9			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	87,1			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,0			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,8			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	51,1			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	44,2			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	42,3			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	148			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	28,9			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	42,6			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere rioridotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-014**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 15703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime peseri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore, limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2003603-003**

Data Rapporto di Prova: **21-set-20**

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo,  
Campione A-B 9A

Accettazione: 2003603

Campionata da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 10-set-20

Data Arrivo Campione: 10-set-20

Data Inizio Prova: 10-set-20

Data Fine Prova: 18-set-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/05/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	85,3			
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	90,3			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,5			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,6			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	19,0			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	41,3			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	31,1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	39,8			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	118			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	32,7			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	41,7			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1326 L

Segue rapporto di prova n°: **2003603-003**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prove si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio espone i criteri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratoria ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-028**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione A-B 10B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 29-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	17,0			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	94,0			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,0			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,3			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,7			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,1			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,6			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1326 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-028**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità in laboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-032**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 1B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 29-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	24,7			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	97,6			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,7			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,9			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,2			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,8			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza espressa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-032**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;

b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;

c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'liquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1. Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza espressa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura chimica. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-027**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 2B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arriva Campione: 28-lug-20

Data Inizia Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C.	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	98,5			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,5			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,5			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,2			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,2			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	16,4			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,0			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 05/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intra-laboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1329 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-027**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riadattato parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-034**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 3B

Accettazione: 2002967

Data campionamento: 28-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,0			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,8			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,5			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	20,0			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,6			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	18,7			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	57,9			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	13,5			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-034**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore, limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-004**  
Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 4B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	31,4			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	94,7			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,3			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,2			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,9			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,8			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	13,7			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,3			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misure stimate. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1329 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-004**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;

b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;

c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio assicura pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19096, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1326 L

Rapporto di prova n°: **2002967-025**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 5B

Accettazione: 2002967

Data campionamento: 28-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,3			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,2			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,7			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,5			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	15,3			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,0			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19038, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio a d'è appresa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1320 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-025**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g, nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB. n° 1329 L

Rapporto di prova n°: **2002967-008**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 68

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	96,2			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,5			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,0			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,6			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,9			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	24,8			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,9			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prove si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio emette pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1128 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-008**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricazione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tener conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19026, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-024**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 6bB

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	18,8			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	95,9			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,6			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,3			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,0			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,1			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,0			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1985	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 05/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: 2002967-024

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull' aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prove si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tener conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche, l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-014**

Data Rapporto di Prova: **11-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 7B

Accettazione: 2002995

Campionata da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 29-lug-20

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	15,8			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	98,1			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,9			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,9			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,9			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,6			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,5			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 O.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 05/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 10036, è considerata pari alle deviazioni standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-014**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° L326 L

Rapporto di prova n°: **2002967-023**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 8B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	25,4			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	98,2			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,8			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,7			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,7			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	12,5			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,0			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro all'invite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-023**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;

b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;

c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15035, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-002**

Data Rapporto di Prova: 11-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 9 MEDIO

Accettazione: 2002995

Data campionamento: 29-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 11-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,8			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,3			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,9			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,1			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 C.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza esposta è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 39036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: 2002995-002

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.  
Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 99%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intra-laboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-006**

Data Rapporto di Prova: **11-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 9A

Accettazione: 2002995

Data campionamento: 29-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 11-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	74,7			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	97,2			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,5			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,5			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	16,2			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	13,9			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	43,2			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	10,5			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,7			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q, 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità (intra laboratorio ed e) e espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-006**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommarie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente né l'approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19038, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1329 L

Rapporto di prova n°: **2003603-004**

Data Rapporto di Prova: 21-set-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 10A

Accettazione: 2003603

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 10-set-20

Data Arrivo Campione: 10-set-20

Data Inizio Prova: 10-set-20

Data Fine Prova: 18-set-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	76,8			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	93,5			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,3			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,7			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	38,5			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	25,8			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	34,3			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	104			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	30,3			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	38,5			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio espone pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2003603-004**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\* ) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-007**

Data Rapporto di Prova: **11-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 10-11-12 MEDIO

Accettazione: 2002995

Data campionamento: 29-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	<b>99,9</b>			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,5			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,5			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,9			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,3			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	13,2			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,5			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura scintata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-007**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratori ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-016**

Data Rapporto di Prova: 11-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 11A

Accettazione: 2002995

Data campionamento: 29-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	67,7			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	94,2			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,0			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,6			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	21,7			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	27,1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	20,2			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	100			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	21,5			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	12,1			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-016**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a flusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-005**

Data Rapporto di Prova: **11-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 12A

Accettazione: 2002995

Data campionamento: 29-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	66,4			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	94,7			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,8			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	19,3			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	39,3			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	31,7			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	28,0			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	82,1			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	31,7			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	11,8			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1985	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 05/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prove non Accreditate da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-005**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommarie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura scimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-005**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 13-14 MEDIO

Accettazione: 2002967

Data campionamento: 28-lug-20

Campionato da: Cliente

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Tipo Prove: Terreni

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	98,2			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,0			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,4			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,2			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,5			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,3			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,0			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-005**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-038**

**Data Rapporto di Prova:** 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

**Descrizione Campione:** Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 13A

**Accettazione:** 2002967

**Data campionamento:** 28-lug-20

**Campionato da:** Cliente

**Tipo Prove:** Terreni

**Data Arrivo Campione:** 28-lug-20

**Legge di riferimento:** Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

**Data inizio Prova:** 30-lug-20

**Data Fine Prova:** 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	81,6			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	95,6			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,7			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,8			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	22,1			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	21,4			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	21,3			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	83,3			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,7			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere ri-prodotto parzialmente né l'approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-038**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza attesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-008**

Data Rapporto di Prova: **11-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 14A

Accettazione: 2002995

Data campionamento: 29-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	99,9			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	96,1			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,3			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	12,7			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	26,6			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	16,5			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	12,8			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	53,2			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	36,3			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	20,2			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per la prova microbiologica l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-008**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prove si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio espone pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-020**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 15B

Accettazione: 2002967

Campionata da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arriva Campione: 28-lug-20

Data inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	<b>94,6</b>			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>2,0</b>			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>3,3</b>			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>7,8</b>			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>4,7</b>			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>8,8</b>			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>26,3</b>			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	<b>20,9</b>			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>4,4</b>			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>			2
(*) Amianto	DM 05/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	<b>&lt; 100</b>			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-020**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.  
Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 18036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore, limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-012**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 16B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	24,3			
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	95,9			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,4			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,4			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,8			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,6			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,5			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,3			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19035, è considerata pari alle deviazioni standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dall'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-012**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misure stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità in laboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-026**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione C-D 17B

Accettazione: 2002967

Data campionamento: 28-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 05-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	24,7			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	93,5			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,3			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,8			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,5			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,7			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,9			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	16,5			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,2			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-026**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza attesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19038, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-010**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione E-F 1B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	<b>96,2</b>			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>2,1</b>			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>2,9</b>			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>14,1</b>			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>5,7</b>			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>11,2</b>			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>30,3</b>			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	<b>17,2</b>			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>10,5</b>			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	<b>&lt; 100</b>			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-010**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 15703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;

b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;

c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19336, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-009**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione E-F 2B

Accettazione: 2002967

Data campionamento: 28-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	23,4			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	93,7			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,8			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,6			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,2			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,8			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: 2002967-009

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-017**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione E-F 3B

Accettazione: 2002967

Data campionamento: 28-lug-20

Campionata da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	<b>22,6</b>			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	<b>96,6</b>			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>1,8</b>			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>3,0</b>			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>6,1</b>			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>3,3</b>			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>2,7</b>			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>15,5</b>			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>&lt; 1</b>			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	<b>&lt; 10</b>			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	<b>6,1</b>			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 C.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	<b>&lt; 100</b>			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-017**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti de l'intervalllo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-021**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione E-F 4B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	95,3			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,8			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,1			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,4			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	24,9			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 20			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,2			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 05/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prove non Accreditate da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza comparsa, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-021**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;

b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;

c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime i criteri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 39036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2003603-005**

Data Rapporto di Prova: 21-set-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione E-F 5A

Accettazione: 2003603

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 10-set-20

Data Arrivo Campione: 10-set-20

Data Inizio Prova: 10-set-20

Data Fine Prova: 18-set-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	73,9			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	91,6			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,9			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,2			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	40,6			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	34,8			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	107			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 20			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	40,4			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.54 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità e non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: 2003603-005

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stima. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1329 L

Rapporto di prova n°: **2002967-002**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione E-F 5-6 MEDIO

Accettazione: 2002967

Data campionamento: 28-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arriva Campione: 28-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,8			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,9			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,6			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	11,0			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	112			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	13,0			150
(**) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(**) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1326 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-002**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommarie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\* ) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-016**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione E-F 6A

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06 ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	65,6			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	91,3			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,7			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,2			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	26,3			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	12,8			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	20,1			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	62,9			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	25,5			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	18,0			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q, 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza comunicata, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-016**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 15703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riorodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche, l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19035, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002928-007**

Data Rapporto di Prova: **04-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione G-H 1B

Accettazione: 2002928

Data campionamento: 24-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 24-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	23,7			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	98,8			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,5			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,5			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,0			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002928-007**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere in prodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misure stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolate secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002928-008**

Data Rapporto di Prova: **04-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione G-H 2B

Accettazione: 2002928

Data campionamento: 24-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arriva Campione: 24-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	17,1			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	98,7			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,2			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,7			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,1			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,8			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità dal 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro ai limiti di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19038, è considerata parziale deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dall'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002928-008**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

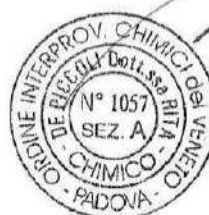
- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquote di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB. N° 1329 L

Rapporto di prova n°: **2002928-009**

Data Rapporto di Prova: **04-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione G-H 3B

Accettazione: 2002928

Data campionamento: 24-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 24-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,7			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,6			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,7			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,7			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,5			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,7			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	13,7			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,4			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio appone pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1328.L

Segue rapporto di prova n°: **2002928-009**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riadottato parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002928-010**

Data Rapporto di Prova: 04-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione G-H 4B

Accettazione: 2002928

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 24-lug-20

Data Arrivo Campione: 24-lug-20

Data Inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	25,7			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,3			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,0			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,8			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,3			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,7			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente né approvato scritto da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con il fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002928-010**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il minerale è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per la prova microbiologica l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 29036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 I

Rapporto di prova n°: **2002928-011**

Data Rapporto di Prova: **04-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione G-II 50

Accettazione: 2002928

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 24-lug-20

Data Arrivo Campione: 24-lug-20

Data inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,7			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,0			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,1			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,0			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,6			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,1			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	45,8			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,4			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002928-011**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a reflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità e non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002928-006**

Data Rapporto di Prova: **04-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione I-L 10

Accettazione: 2002928

Campionata da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 24-lug-20

Data Arrivo Campione: 24-lug-20

Data Inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	24,4			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,1			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,9			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,1			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,3			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,2			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: 2002928-006

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni acido non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



IAS N° 1326 L

Rapporto di prova n°: **2002995-013**

Data Rapporto di Prova: 11-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione I-L 2A

Accettazione: 2002995

Data campionamento: 29-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	60,1			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	96,6			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,3			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,8			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,0			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,2			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	24,2			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	40,8			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	19,2			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,2			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime valori di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1326.L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-013**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommarie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\* ) = Prova non Accreditata da ACCREDIA.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per la prova microbiologica l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intra-laboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-011**

Data Rapporto di Prova: **11-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione I-L 2 MEDIO

Accettazione: 2002995

Data campionamento: 29-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 11-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,7			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	14,8			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,5			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	19,8			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	25,6			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	15,0			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	68,7			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	30,8			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-011**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intra laboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-010**

Data Rapporto di Prova: 11-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terra e rocce da scavo.  
Campione I-L 30

Accettazione: 2002995

Campionato da:

Cliente

Data campionamento: 29-lug-20

Tipo Prove:

Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 11-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,0			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,2			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,9			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	13,5			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,5			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,8			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	28,9			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	32,9			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,2			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ed analizzato. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 35038, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intra laboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-010**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a reflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita Da Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità e non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002928-004**

Data Rapporto di Prova: 04-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo,  
Campione I-L 4A

Accettazione: 2002928

Data campionamento: 24-lug-20

Campionata da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 24-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del  
Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	86,2			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	87,4			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,5			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,3			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	22,8			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,8			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	14,0			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	68,6			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	24,8			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	23,0			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.54 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002928-004**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro ai limiti di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002928-005**

Data Rapporto di Prova: **04-ago-20**

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione I-L-5A

Accettazione: 2002928

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 24-lug-20

Data Arrivo Campione: 24-lug-20

Data inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	71,3			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	93,7			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,0			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	11,4			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	32,2			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	22,2			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	23,5			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	120			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	23,9			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	23,4			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002928-005**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Sidi ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità dal 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura chimica. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002928-002**

Data Rapporto di Prova: **04-ago-20**

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione medio I-L 4-5

Accettazione: 2002928

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 24-lug-20

Data Arrivo Campione: 24-lug-20

Data Inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,9			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,2			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,3			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,5			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,1			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio espone pareri di conformità e non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1320 L

Segue rapporto di prova n°: 2002928-002

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza stessa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità dal 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 18036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002928-003**

Data Rapporto di Prova: **04-ago-20**

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione I-L 68

Accettazione: 2002928

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 24-lug-20

Data Arrivo Campione: 24-lug-20

Data Inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	17,6			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	98,6			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,3			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,9			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,3			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,5			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,8			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,5			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intra-laboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB. N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002928-003**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro ai limiti di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza calcolata, calcolata secondo ISO 15026, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002928-001**

Data Rapporto di Prova: **04-ago-20**

Spettabile:  
 Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
 Lungadige Galtarossa, 8  
 37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
 Campione I-L 7B

Accettazione: 2002928

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 24-lug-20

Data Arrivo Campione: 24-lug-20

Data Inizio Prova: 24-lug-20

Data Fine Prova: 03-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	37,6			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,3			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,5			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,2			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,9			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,0			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,9			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,1			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,5			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura usuale a 2, per un livello di probabilità del 95%, il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002928-001**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-009**

Data Rapporto di Prova: **11-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione I-L 8A

Accettazione: 2002995

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 29-lug-20

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	67,8			
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	90,3			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,0			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,7			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	23,3			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	20,7			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	18,0			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	65,2			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	17,1			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,8			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 05/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alle deviazioni standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1329 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-009**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Sid ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza espressa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-012**

**Data Rapporto di Prova:** 11-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

**Descrizione Campione:** Terre e rocce da scavo.  
Campione I-L 9A

**Accettazione:** 2002995

**Data campionamento:** 29-lug-20

**Campionato da:** Cliente

**Tipo Prove:** Terreni

**Data Arrivo Campione:** 29-lug-20

**Legge di riferimento:** Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

**Data Inizio Prova:** 03-ago-20

**Data Fine Prova:** 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	58,5			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	94,4			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,6			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,7			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	11,3			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	12,1			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	45,3			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	17,0			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	17,3			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 05/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità in laboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-012**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommarie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità dal 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-003**

**Data Rapporto di Prova:** 11-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

**Descrizione Campione:** Terre e rocce da scavo.  
Campione I-L 10A

**Accettazione:** 2002995

**Data campionamento:** 29-lug-20

**Campionata da:** Cliente

**Tipo Prove:** Terreni

**Data Arrivo Campione:** 29-lug-20

**Legge di riferimento:** Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

**Data Inizio Prova:** 03-ago-20

**Data Fine Prova:** 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	55,1			
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	95,1			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	4,8			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,8			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	24,2			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	18,9			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	48,7			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	21,4			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	19,8			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 05/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espresso come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-003**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19038, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002995-001**

Data Rapporto di Prova: 11-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarassa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione I-L 11A

Accettazione: 2002995

Data campionamento: 29-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	81,7			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	92,8			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,8			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,6			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,2			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	11,8			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	14,5			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	20,8			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,7			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stato calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio assume pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-001**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19038, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore, limite superiore].



LAB N° 1326 L

Rapporto di prova n°: **2002995-004**

Data Rapporto di Prova: **11-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione I-L 8-9-10-11 MEDIO

Accettazione: 2002995

Data campionamento: 29-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arrivo Campione: 29-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 03-ago-20

Data Fine Prova: 10-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,5			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,7			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,6			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,2			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	11,8			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,1			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio assume pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stessa. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002995-004**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-037**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione M-N 1B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	96,3			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,0			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,9			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,7			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,7			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,7			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	18,3			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,0			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15035, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1329 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-037**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-031**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione M-N 2B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 29-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	93,4			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,5			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,4			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,1			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,4			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,1			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	14,4			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,8			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-031**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 15703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;

b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;

c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per la prova microbiologica l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore, limite superiore).



LAB N° 1338 L

Rapporto di prova n°: **2002967-006**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione M-N 3B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	96,5			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,6			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	6,4			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,0			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 15			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,8			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM D6/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stato calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 13328 L

Segue rapporto di prova n°: 2002967-006

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è accesa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-029**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione M-N 4B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	17,0			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	98,1			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,3			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,1			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prove non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio assicura pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-029**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a refluxo per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-015**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:  
Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione M-N 5A

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	91,1			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	83,8			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,4			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,7			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	24,9			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	29,9			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	20,4			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	95,3			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	11,2			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	23,3			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q, 64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 05/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tener conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità int. al laboratorio ed espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore, limite superiore].



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-015**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

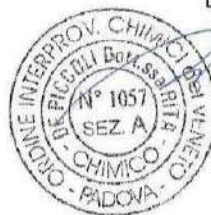
- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'asciugatura a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza assesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio assume pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tener conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 I

Rapporto di prova n°: **2002967-001**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione M-N 5 MEDIO

Accettazione: 2002967

Data campionamento: 28-lug-20

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Data Arriva Campione: 28-lug-20

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data Inizio Prova: 28-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	99,8			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,5			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,0			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,6			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,4			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,2			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,3			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 20			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,7			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 13026, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).





LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-001**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a reflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratoria ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore; limite superiore].



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-019**

Data Rapporto di Prova: 10-ago-20

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione X 1B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arrivo Campione: 28-lug-20

Data Inizio Prova: 30-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	95,0			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,6			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,5			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	10,8			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,7			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	9,4			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	25,5			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	18,8			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	7,6			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-019**

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	-----	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli




(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di non riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-030**

Data Rapporto di Prova: **10-ago-20**

Spettabile:

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

Descrizione Campione: Terre e rocce da scavo.  
Campione X 2B

Accettazione: 2002967

Campionato da: Cliente

Tipo Prove: Terreni

Legge di riferimento: Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

Data campionamento: 28-lug-20

Data Arriva Campione: 28-lug-20

Data inizio Prova: 29-lug-20

Data Fine Prova: 06-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*) Frazione granulometrica < 2 mm	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. III.1	% p/p	20,9			
(*) Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	96,5			
(*) Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,5			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,2			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,0			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,3			150
(*) Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*) Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	< 10			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,4			150
(*) Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*) Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza [limite inferiore, limite superiore].



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-030**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 16703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a riflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Nota al Rapporto di prova:** le analisi sono eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm ed i valori sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006.

Il campione analizzato risulta **CONFORME**, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prove si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro ai limiti di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB. N° 1328 L

Rapporto di prova n°: **2002967-022**

**Data Rapporto di Prova:** 10-ago-20

**Spettabile:**

Acque Veronesi s.c.a.r.l.  
Lungadige Galtarossa, 8  
37133 Verona (VR)

**Descrizione Campione:** Terre e rocce da scavo.  
Campione X 3B

**Accettazione:** 2002967

**Data campionamento:** 28-lug-20

**Campionato da:** Cliente

**Tipo Prove:** Terreni

**Data Arrivo Campione:** 28-lug-20

**Legge di riferimento:** Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06

**Data Inizio Prova:** 28-lug-20

**Data Fine Prova:** 05-ago-20

### Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
(*)Residuo 105 °C	DM 13/09/1999 GU n. 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	97,8			
(*)Arsenico	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,9			20
Cadmio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			2
Cobalto	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	1,3			20
Nichel	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	5,1			120
Piombo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	2,7			100
Rame	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	8,3			120
Zinco	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	16,4			150
(*)Mercurio	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	< 1			1
(*)Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg s.s.	24,5			50
Cromo	UNI EN 13657:2004 paragrafo 9.4 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.	3,9			150
(*)Cromo VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol 3 1986	mg/kg s.s.	< 0,5			2
(*)Amianto	DM 06/09/94 GU 288 10/12/94	mg/kg s.s.	< 100			1000

(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza estesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 15036, è considerata pari alle deviazioni standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).



LAB N° 1328 L

Segue rapporto di prova n°: **2002967-022**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	--------	------	-----------	------------	--------	--------

P.P.T. s.r.l. non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati. Le sommatorie, ove presenti, sono eseguite secondo la convenzione di Lower Bound, considerando il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero. Per le analisi effettuate con il metodo UNI EN ISO 15703:2011, il recupero garantito è compreso tra il 75% e il 125%, pertanto il risultato riportato non viene corretto.

**Nota UNI EN 13657:2004:**

- a) La quantità di ricezione di campione è di almeno 2 kg;
- b) La porzione di prova è di 1-1,5 g nel caso di campioni solidi. Nel caso di campioni liquidi, in relazione al presunto contenuto di metalli, si può pesare un quantitativo più elevato, pari ad un massimo di 5 g. Il campione digerito è stato preventivamente vagliato a 2 mm, mentre l'essiccazione a 105 °C è stata eseguita su altra porzione di prova;
- c) La mineralizzazione è avvenuta in acqua regia con sistema di riscaldamento termico a reflusso per almeno 3 ore a temperatura di 100 °C. Il mineralizzato è stato preventivamente filtrato prima di procedere alla lettura strumentale degli elementi.

**Il campione analizzato risulta CONFORME, limitatamente ai parametri ricercati, ai limiti stabiliti dal D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale".**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rita De Piccoli



(\*) = Prova non Accreditata da ACCREDIA

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. L'incertezza attesa è stata calcolata con fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95%. Il Laboratorio esprime pareri di conformità o non conformità di un parametro al limite di legge, senza tenere conto dell'incertezza di misura stimata. Per le prove microbiologiche l'incertezza composta, calcolata secondo ISO 19036, è considerata pari alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio ed è espressa come limiti dell'intervallo di confidenza (limite inferiore; limite superiore).