

dr. umberto pivetta  
geologo

REGIONE DEL VENETO

# COMUNE DI MONTECCHIO MAGGIORE COMUNE DI ALTAVILLA VICENTINA

PROVINCIA DI VICENZA

Piano Urbanistico Attuativo denominato “Ex-Faeda”

Committente: Supermercati Tosano Cerea S.r.l.

## INDAGINE GEOLOGICA ED AMBIENTALE

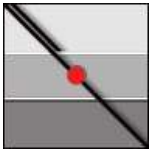
DPR 13.06.17 n. 120 “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo”

Data: 2 Settembre 2018

Il relatore



( Geologo Dott. Umberto Pivetta )



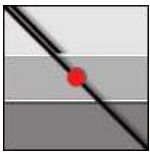
## 1. PREMESSE

Su incarico della **Supermercati Tosano Cerea S.r.l.**, è stata eseguita una indagine ambientale a corredo del progetto del Piano Urbanistico Attuativo denominato “Area ex Faeda” in Comune di Montecchio Maggiore e di Altavilla Vicentina.

Dal punto di vista normativo le problematiche in esame relative ai fenomeni di possibile inquinamento sono inquadrabili in un ambito legislativo delimitato dal nuovo decreto **DPR 13.06.17 n. 120 “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo”**, pubblicato sulla *Gazzetta Ufficiale Serie Generale* n. 183 del 07/08/2017 ed entrato in vigore il 22/08/2017, che succede al **D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 “Norme in materia ambientale”**

Ai fini della presente indagine sono stati eseguiti:

- N° 18 campionamenti di terreno entro altrettante TRINCEE GEOGNOSTICHE eseguite mediante scavatore meccanico, approfondite sino alle profondità massime previste del piano di fondazione, minimo 0,30 m, max 2,00 m.
- Analisi chimica, presso laboratorio autorizzato, di N° 18 campioni di terreno

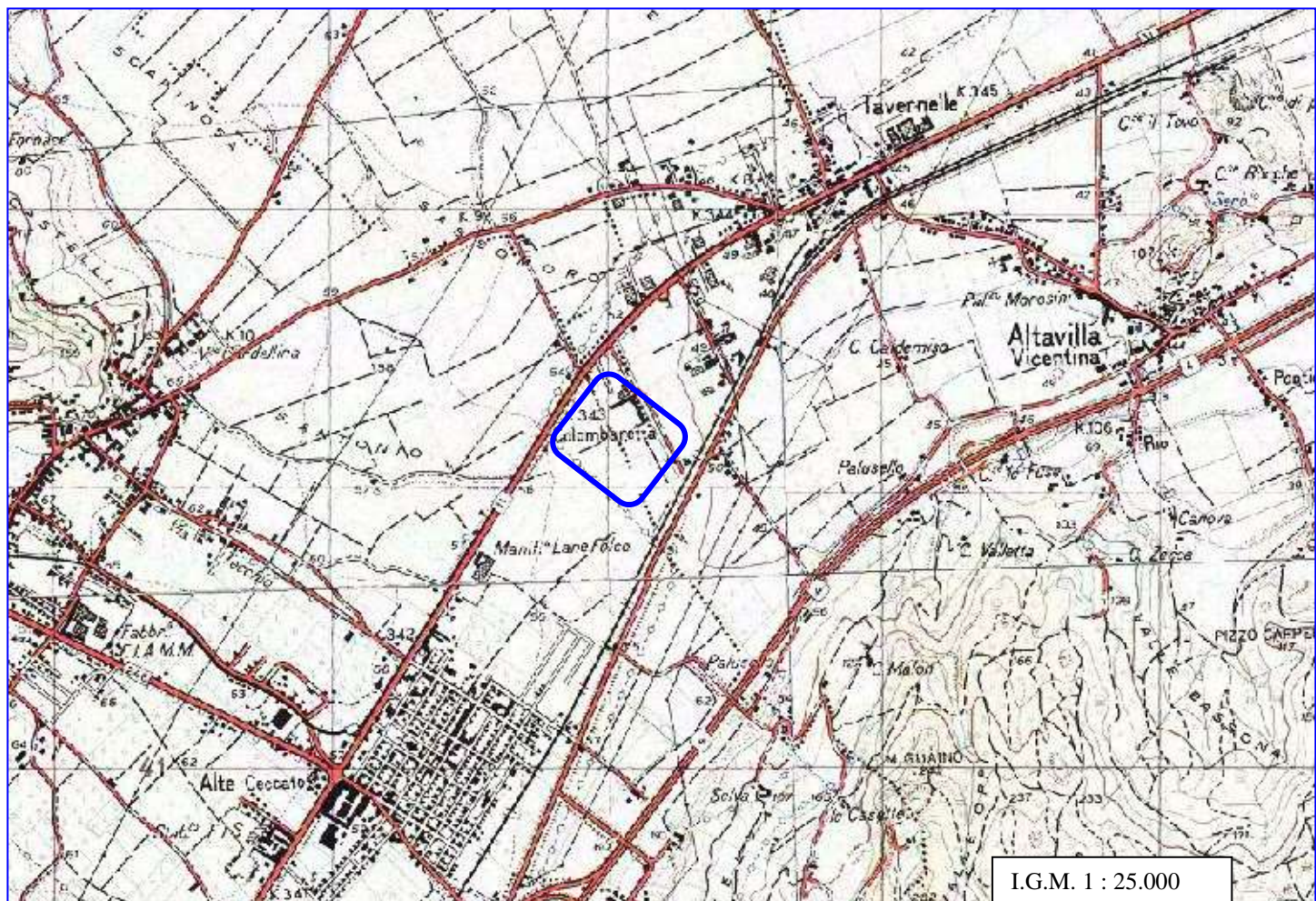


## 2. INQUADRAMENTO GENERALE

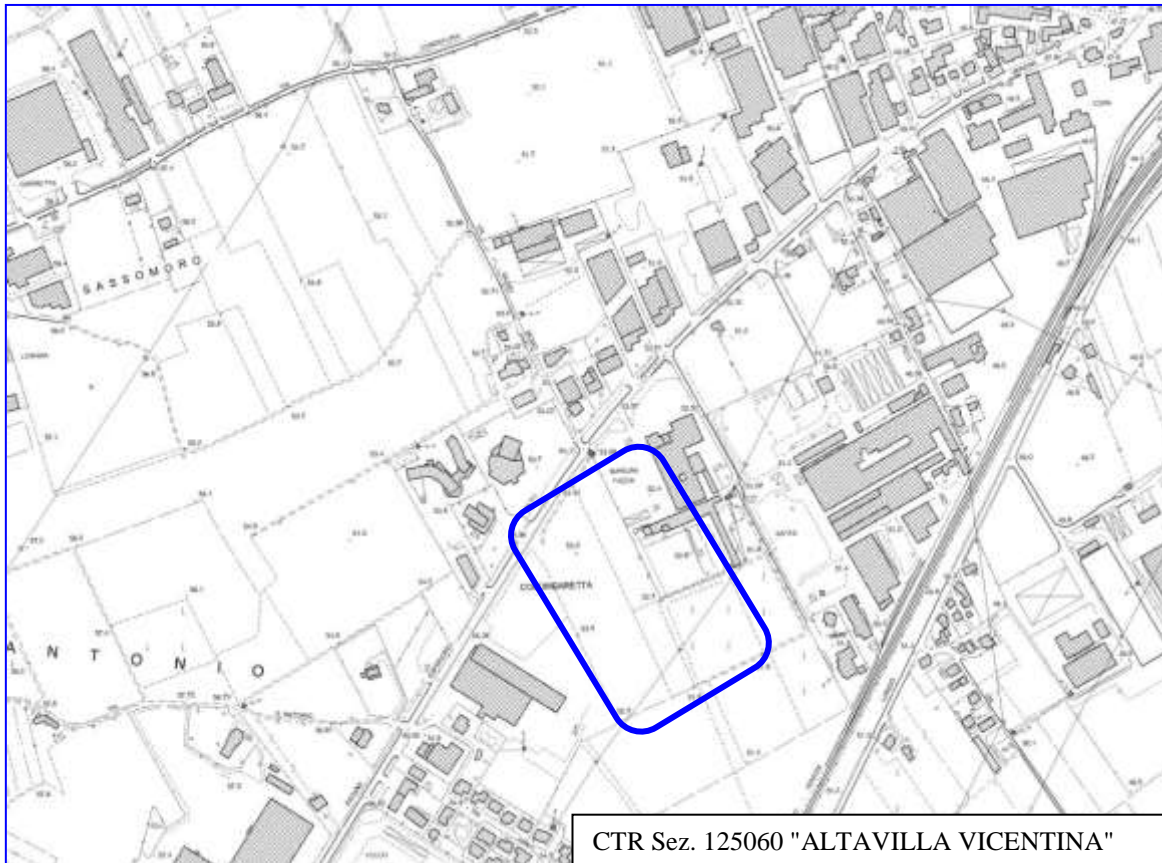
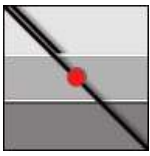
### 2.1- Ubicazione e caratteri geomorfologici e stratigrafici principali

L' area in questione è situata tra Altavilla Vicentina e Montecchio Maggiore, a nord-est della località Alte Ceccato, lungo la Strada Statale 11 che collega Vicenza a Verona.

Dal punto di vista morfologico l'area è pianeggiante, con quote medie attorno a 53 m s.l.m., debolmente degradanti verso sud-est. In questo tratto di pianura i terreni sono caratterizzati da elevata variabilità litologica, dovuta alle passate esondazioni e divagazioni dei corsi d'acqua. In generale la situazione geologica può essere descritta come una copertura argillosa con depositi lentiformi di sabbie e ghiaie sabbiose, eterogeneamente distribuiti.

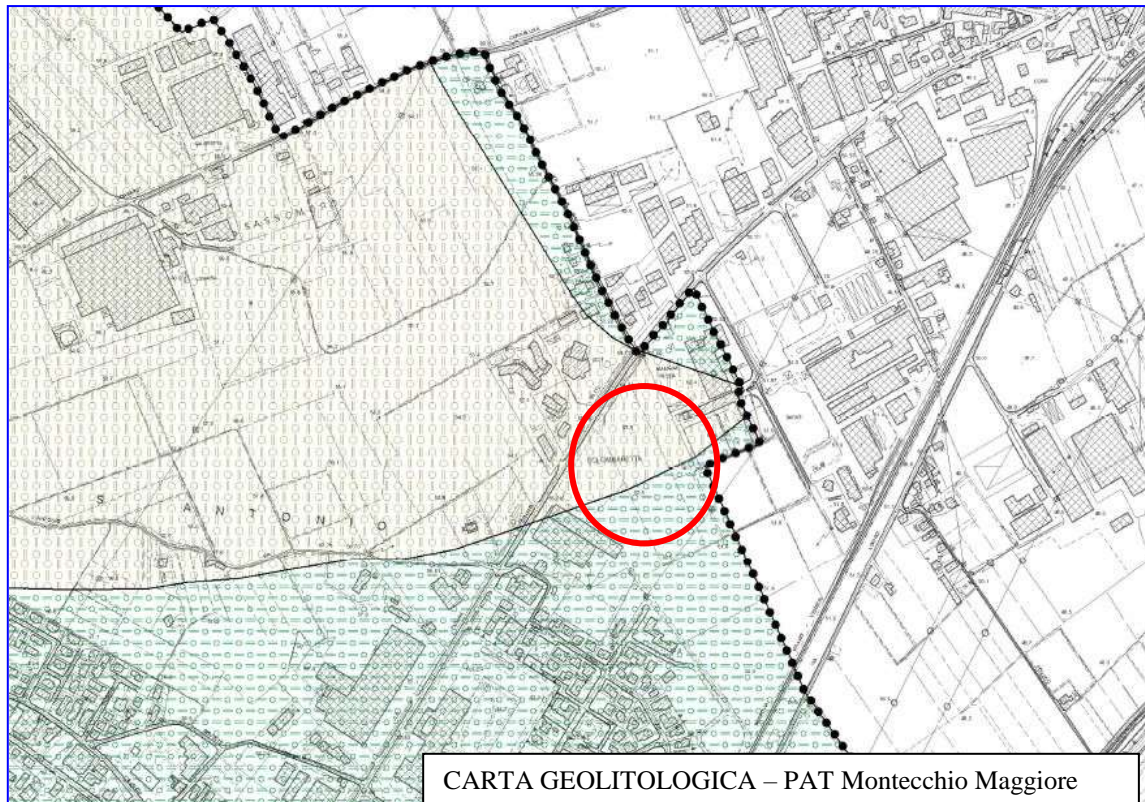
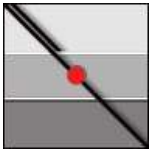






L'area in esame, dal punto di vista geologico strutturale ed idrogeologico, si inserisce nella porzione della media pianura vicentina, caratterizzata da forte eterogeneità litostratigrafica. Si tratta di un ambiente caratterizzato da energia di trasporto fortemente variabile: alla deposizione di litotipi prevalentemente granulari incoerenti, a granulometria relativamente grossolana, dalle ghiaie fino ai limi sabbiosi, tipici di periodi di alta energia, sono succeduti litotipi prevalentemente coesivi, riconducibili ad episodi deposizionali di minore energia, relazionabili a fenomeni di deviazioni fluviali di origine neotettonica.

Per quanto riguarda l'aspetto geologico, si è fatto riferimento alla CARTA GEOLITOLOGICA del PAT, di cui si riporta di seguito uno stralcio.



**Materiali granulari più o meno addensati dei terrazzi fluviali e/o fluvioglaciali antichi a tessitura prevalentemente ghiaiosa e sabbiosa (L-ALL-01)**

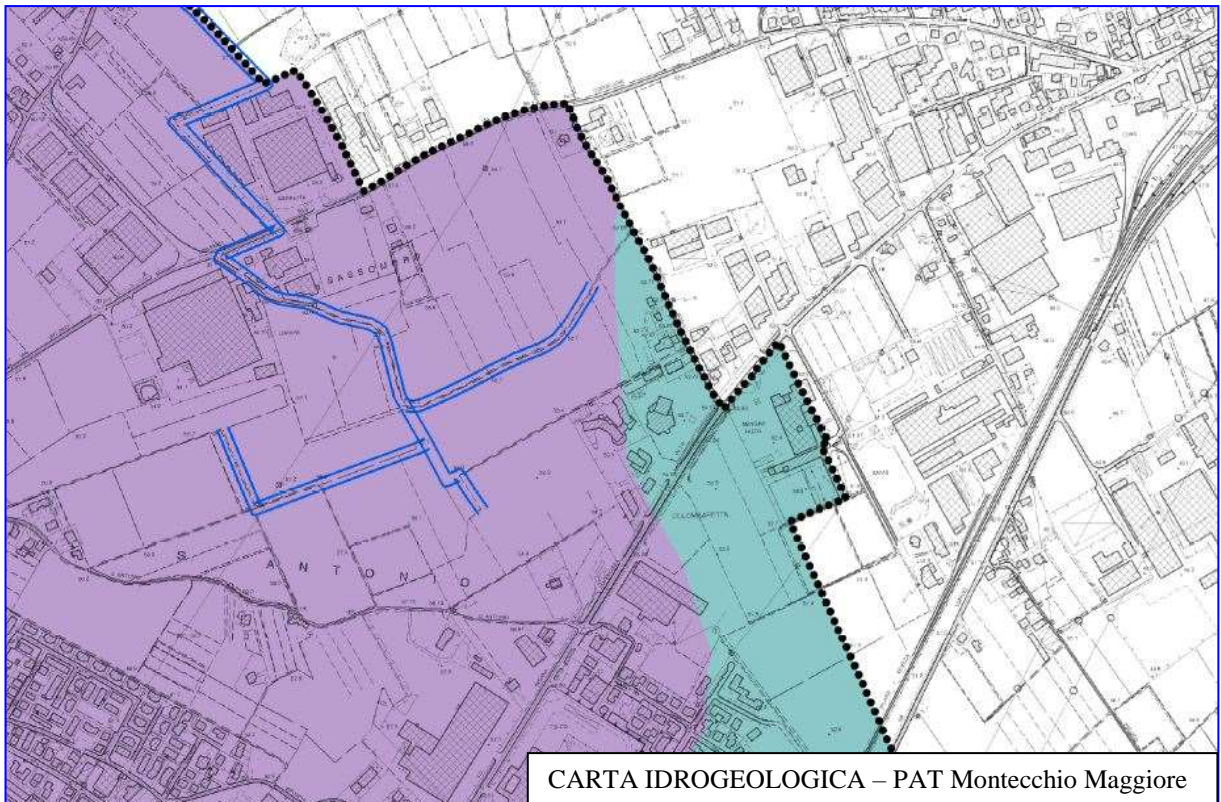
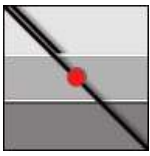


**Materiali alluvionali, fluvioglaciali, morenici o lacustri a tessitura prevalentemente argillosa (L-ALL-05)**

Dal punto di vista **idrogeologico** il sito in esame, ubicandosi in un'area di media pianura, sarà caratterizzato da una falda idrica a carattere freatico a debole profondità, seguita da altri acquiferi contenuti in strati più profondi a più alta conducibilità idraulica. L'alimentazione della prima falda è garantita soprattutto dal carico idraulico a monte e dall'infiltrazione diretta degli apporti meteorici e delle acque di scolo.

La falda è stata qui rilevata alla profondità variabile da un minimo di 11.00 m dal piano campagna ad un massimo di 13.60 m. Nella CARTA IDROGEOLOGICA del PAT la falda è indicata invece a profondità compresa tra 5 e 10 m dal p.c.



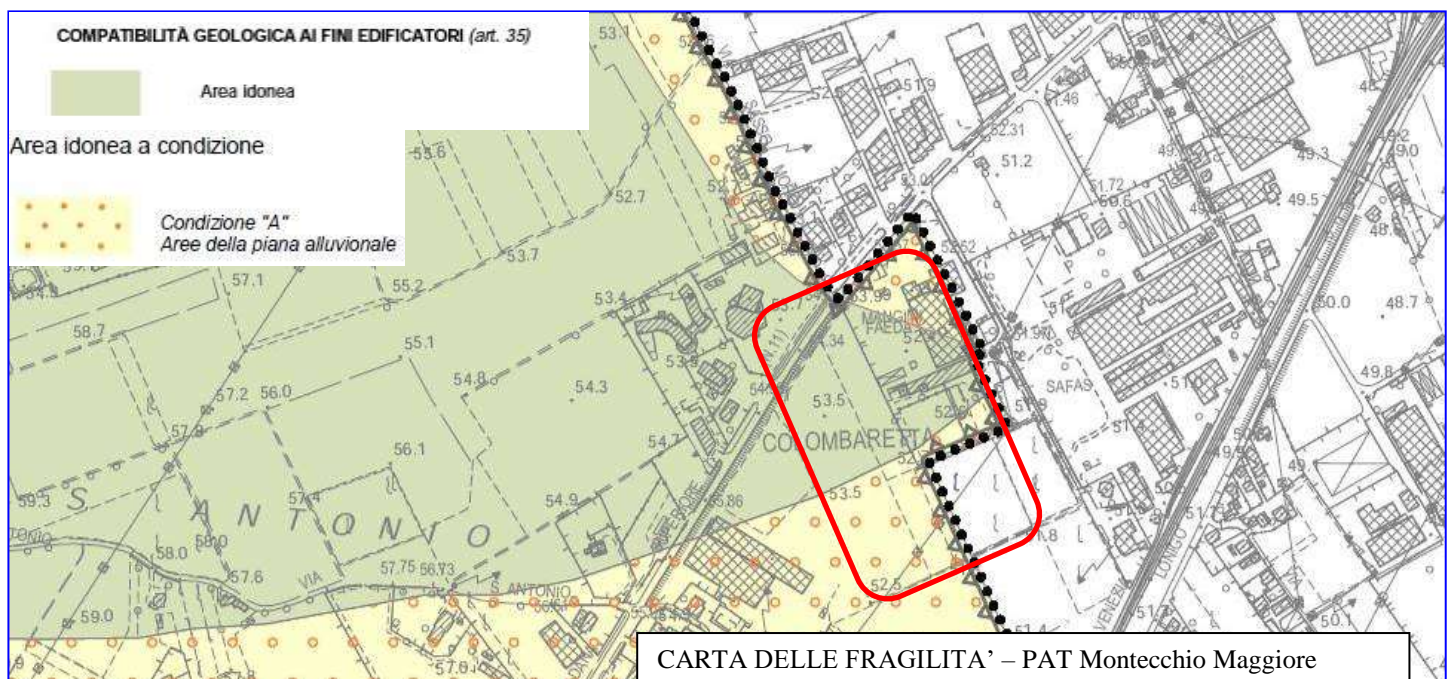


CARTA IDROGEOLOGICA – PAT Montecchio Maggiore

 Area con profondità falda freatica compresa tra 5 e 10 m dal p.c. (I-SOT-01c)

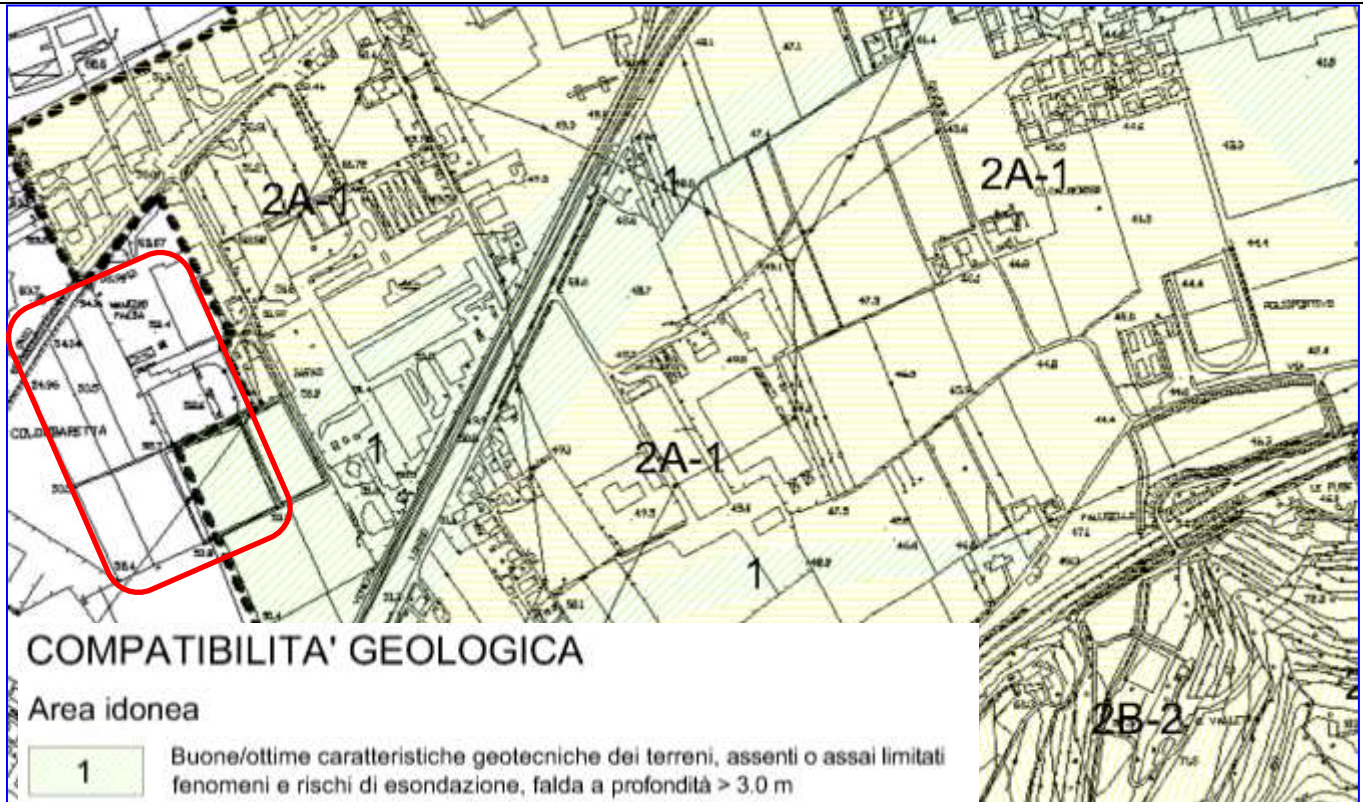
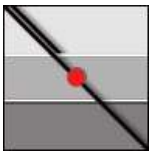
## 2.2- Inquadramento urbanistico

Nella Carta delle Fragilità del Piano di Assetto del Territorio del Comune di Montecchio Maggiore l'area di interesse risulta in parte idonea e in parte idonea a Condizione "A" Area della Piana alluvionale.

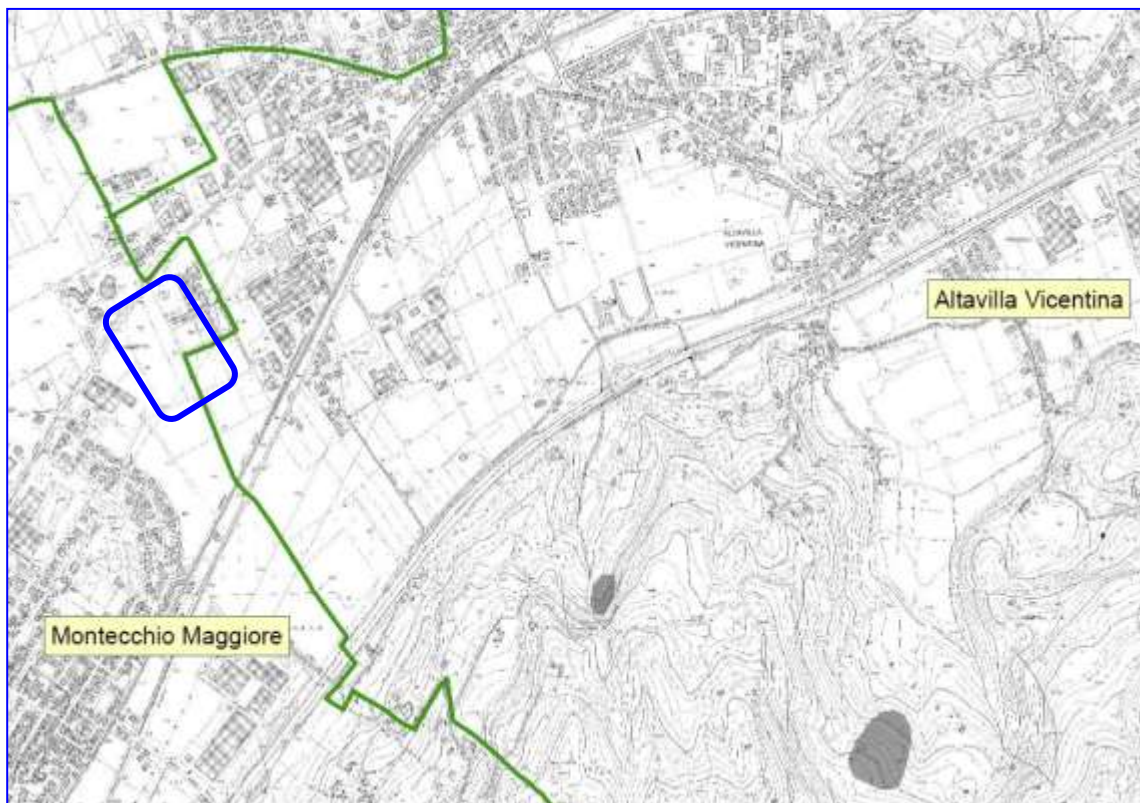


CARTA DELLE FRAGILITA' – PAT Montecchio Maggiore

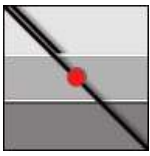




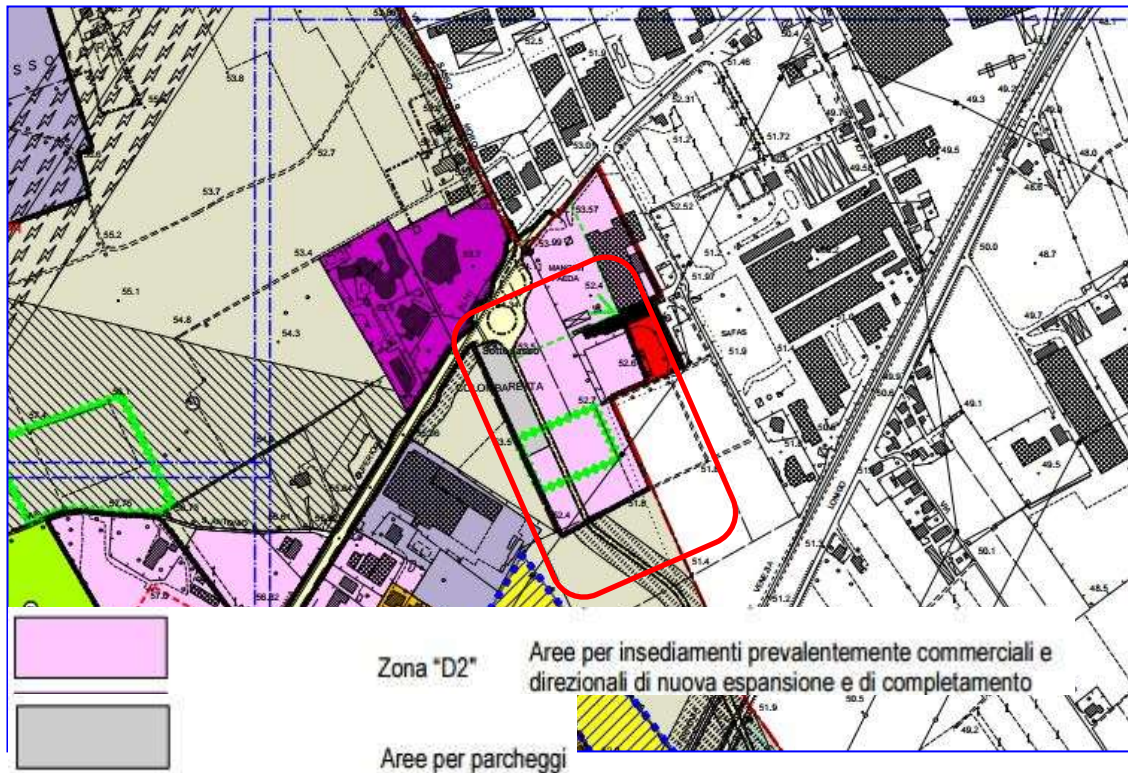
Nella Tavola 51 della pericolosità Idraulica del P.A.I. dell'Autorità di Bacino fiumi Brenta e Bacchiglione, l'area di interesse **non** rientra in alcuna categoria a rischio.







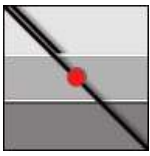
Nel Piano Regolatore Generale del Comune di Montecchio Maggiore l'area di interesse ricade prevalentemente in Zona D2 per insediamenti prevalentemente commerciali e direzionali di nuova espansione e di completamento.



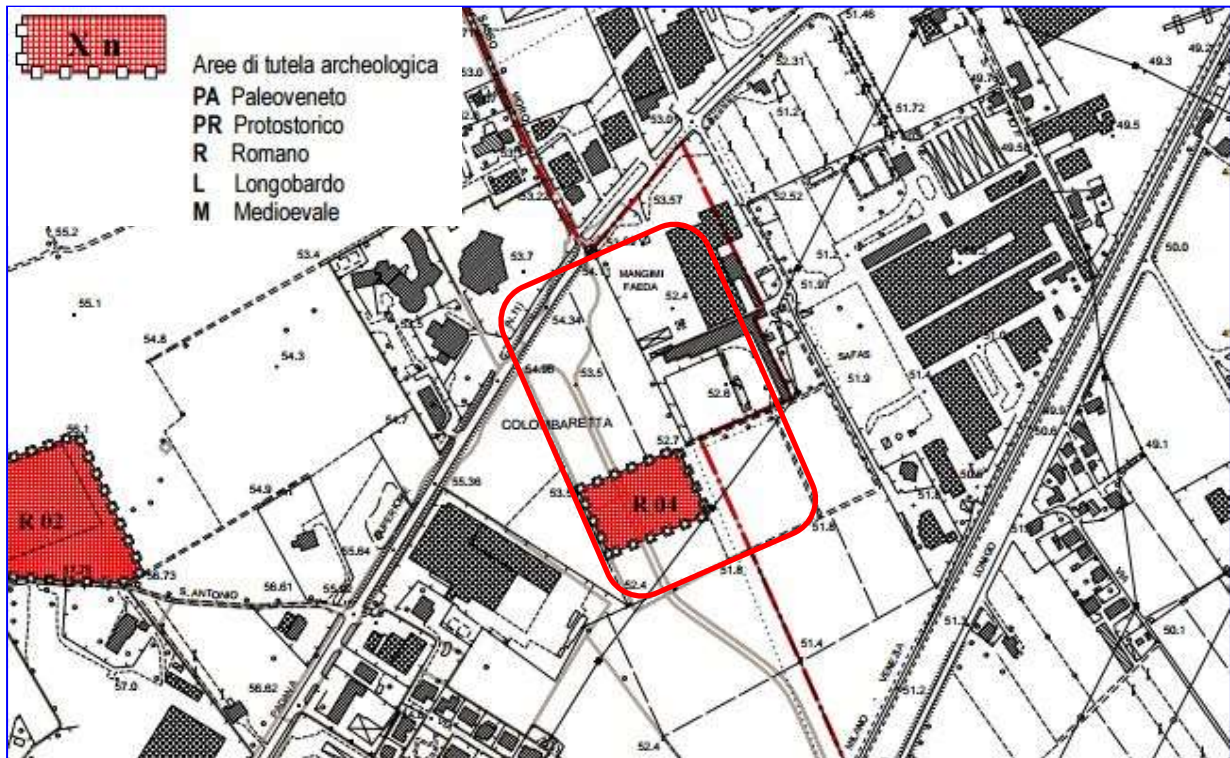
Nel Piano Regolatore Generale del Comune di Altavilla Vicentina la zona sud orientale dell'area di interesse risulta inserita nella Sottozona E 2.2.



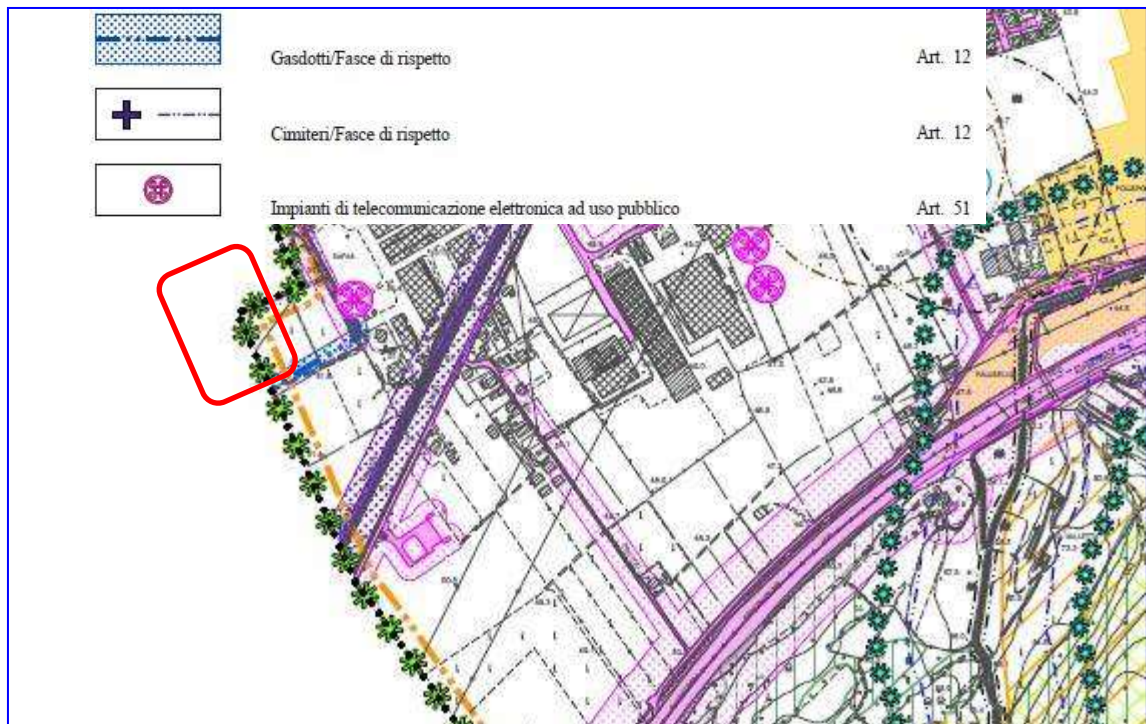




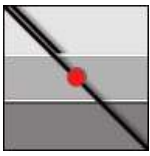
Nella Carta dei Vincoli e della Tutela Ambientale del Comune di Montecchio Maggiore all'interno dell'area di interesse è segnalata una zona di tutela archeologica.



Nella Carta dei Vincoli e della Tutela Ambientale del Comune di Altavilla Vicentina all'interno dell'area di interesse è segnalata la presenza di Gasdotto e di Impianti di telecomunicazione.





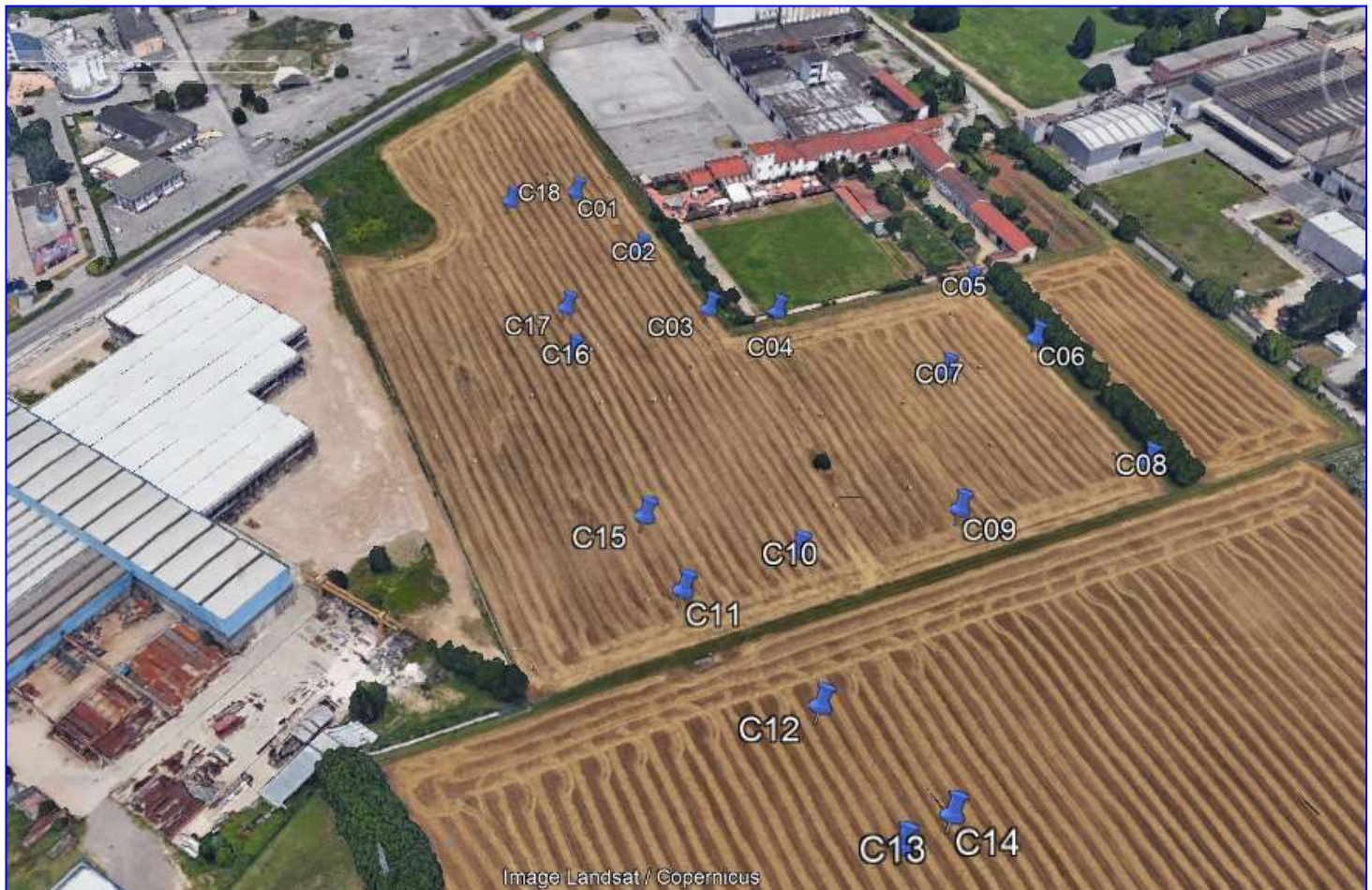


## 4 – INDAGINE AMBIENTALE

### 4.2 – Campionamento ed analisi di laboratorio

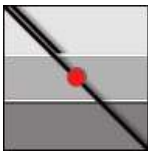
In conformità a linee guida del D.Lgs 152/2006\_Codice Ambiente e seguendo le modalità previste dalla DGRV 2922/2003 - *Definizione delle linee guida per il campionamento e l'analisi dei campioni dei siti inquinati*, è stata condotta una indagine ambientale al fine di verificare la natura dei materiali di scavo e caratterizzarli dal punto di vista geochimico.

- **prelievo di N° 18 campioni di terreno,**
- conferimento a laboratorio autorizzato.



Ubicazione Trincee – punti di campionamento

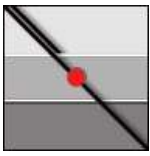




CAMPIONI	COORDINATE World Geodetic 1984 (WGS 84)		COORDINATE GAUSS BOAGA		Profondità prelievo (m da p.c.)
<b>C01</b>	Lat. 45°30'22.17"N	Long. 11°26'36.22"E	1690873	5042085	0,20 - 0,40
<b>C02</b>	Lat. 45°30'20.92"N	Long. 11°26'37.44"E	1690900	5042047	0,30 - 0,50
<b>C03</b>	Lat. 45°30'19.72"N	Long. 11°26'38.62"E	1690927	5042011	0,50 - 2,00
<b>C04</b>	Lat. 45°30'19.68"N	Long. 11°26'39.74"E	1690952	5042010	0,50 - 2,00
<b>C05</b>	Lat. 45°30'20.30"N	Long. 11°26'43.07"E	1691023	5042032	0,30 - 0,70
<b>C06</b>	Lat. 45°30'19.31"N	Long. 11°26'43.93"E	1691043	5042002	0,30 - 1,00
<b>C07</b>	Lat. 45°30'18.69"N	Long. 11°26'42.36"E	1691009	5041981	0,50 - 2,00
<b>C08</b>	Lat. 45°30'17.27"N	Long. 11°26'45.07"E	1691070	5041939	0,50 - 1,00
<b>C09</b>	Lat. 45°30'16.51"N	Long. 11°26'42.13"E	1691006	5041914	0,50 - 2,00
<b>C10</b>	Lat. 45°30'15.89"N	Long. 11°26'39.75"E	1690955	5041893	0,50 - 2,00
<b>C11</b>	Lat. 45°30'15.35"N	Long. 11°26'38.16"E	1690921	5041875	0,50 - 2,00
<b>C12</b>	Lat. 45°30'14.03"N	Long. 11°26'39.87"E	1690960	5041836	0,50 - 0,70
<b>C13</b>	Lat. 45°30'12.65"N	Long. 11°26'40.67"E	1690978	5041794	0,50 - 0,80
<b>C14</b>	Lat. 45°30'12.95"N	Long. 11°26'41.31"E	1690992	5041803	0,30 - 0,70
<b>C15</b>	Lat. 45°30'16.31"N	Long. 11°26'37.62"E	1690909	5041905	0,50 - 2,00
<b>C16</b>	Lat. 45°30'18.90"N	Long. 11°26'36.41"E	1690880	5041984	0,30 - 0,70
<b>C17</b>	Lat. 45°30'19.70"N	Long. 11°23'30.34"E	1690876	5042009	0,30 - 0,70
<b>C18</b>	Lat. 45°30'21.83"N	Long. 11°26'34.96"E	1690844	5042066	0,30 - 0,70

La procedura di campionamento e analisi si è svolta mediante :

- prelievo di terreno compreso tra - 0,20 m e - 2,00 m di profondità
- Formazione di un campione rappresentativo seguendo le modalità previste dalla DGRV 2922/2003 - *Definizione delle linee guida per il campionamento e l'analisi dei campioni dei siti inquinati*
- Trasporto presso laboratorio autorizzato adottando tutti gli accorgimenti per garantire la refrigerazione per la corretta conservazione durante il trasporto. I parametri geochimici investigati sono i seguenti:
  - Scheletro;
  - Metalli (Arsenico, Berilo, Cadmio, Cobalto, Cromo tot, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco);
  - Idrocarburi pesanti (C >12)
  - Policlorobifenili (PCB)
  - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)
  - BTEX + Stirene (Composti organici aromatici)



### 4.3 – CONCLUSIONI

I sondaggi eseguiti hanno rilevato, per tutta l'area interessata dall'intervento, la sola presenza di soli terreni naturali.

I test effettuati sui materiali prelevati sono stati confrontati quindi con i valori massimi previsti dalle **Tabella n° 1 dell'Allegato 5 alla parte IV - Titolo V del D.Lgs 152/2006**, che specificano le concentrazioni soglia di contaminazione nel suolo (e nelle acque sotterranee) in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.

Dai certificati analitici eseguiti, risulta che tutti i parametri determinati rientrano nei limiti fissati dalla Tab. A dell'All. 5 – Titolo V- Parte IV del D. Lgs 152/06.

Dall'indagine eseguita risulta quanto segue:

- Il sito non è contaminato o sottoposto ad interventi di bonifica ai sensi del titolo V della parte quarta del d.lgs. n. 152/2006.
- Il sito non è compreso entro una fascia di 20 metri dal bordo stradale di strutture viarie di grande traffico, così come individuate all'articolo 2, comma 2, lettere A e B, del d.lgs. 30/4/1992, n. 285 e successive modifiche,



# RAPPORTO DI PROVA N. 4160/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 1 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4160  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 1 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	82,6	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	8,8	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	6,9	mg/kg s.s.	± 0,7	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,4	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,30	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	9,7	mg/kg s.s.	± 1,0	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	31,3	mg/kg s.s.	± 4,8	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	29,0	mg/kg s.s.	± 3,1	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,9	mg/kg s.s.	± 0,4	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	11,5	mg/kg s.s.	± 1,1	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	46,5	mg/kg s.s.	± 4,7	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	40,2	mg/kg s.s.	± 4,5	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	0,03	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4160/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10	mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*				-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>					
Benzene (19)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001	mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004	mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA



# RAPPORTO DI PROVA N. 4160/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.

# RAPPORTO DI PROVA N. 4161/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 2 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4161  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 2 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	85,8	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	10,4	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	7,2	mg/kg s.s.	± 0,8	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,5	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,30	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	12,1	mg/kg s.s.	± 1,2	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	37,6	mg/kg s.s.	± 5,7	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	36,2	mg/kg s.s.	± 3,9	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	12,3	mg/kg s.s.	± 0,9	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	18,4	mg/kg s.s.	± 1,7	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	55,8	mg/kg s.s.	± 7,6	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	57,2	mg/kg s.s.	± 6,4	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)



# RAPPORTO DI PROVA N. 4161/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10	mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*				-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>					
Benzene (19)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001	mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004	mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4161/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.



# RAPPORTO DI PROVA N. 4162/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 3 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4162  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 3 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	92,3	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	32,6	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	2,6	mg/kg s.s.	± 0,3	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,3	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,20	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,1	mg/kg s.s.	± 0,5	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	15,9	mg/kg s.s.	± 2,4	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	17,0	mg/kg s.s.	± 1,8	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 4,7	mg/kg s.s.		100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	11,0	mg/kg s.s.	± 1,0	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	28,1	mg/kg s.s.	± 2,8	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	30,3	mg/kg s.s.	± 3,4	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

36100 Vicenza - Via Divisione Folgore, 31 - Cod. Fisc./ Part.Iva 02174340246 - tel. 0444.920676 r.a. - fax 0444.922499

[www.laboratoriochimicoveneto.it](http://www.laboratoriochimicoveneto.it) - E-mail: [info@laboratoriochimicoveneto.it](mailto:info@laboratoriochimicoveneto.it)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4162/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10 mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*			-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>				
Benzene (19)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001 mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004 mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4162/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.



# RAPPORTO DI PROVA N. 4163/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 4 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4163  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 4 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	87,2	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	15,2	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	3,3	mg/kg s.s.	± 0,3	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,2	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,20	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,4	mg/kg s.s.	± 0,5	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	12,1	mg/kg s.s.	± 1,8	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	15,8	mg/kg s.s.	± 1,7	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 4,7	mg/kg s.s.		100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 10,0	mg/kg s.s.		120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	22,1	mg/kg s.s.	± 2,2	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	23,3	mg/kg s.s.	± 2,6	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4163/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10 mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*			-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>				
Benzene (19)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001 mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004 mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4163/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.



# RAPPORTO DI PROVA N. 4164/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 5 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4164  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 5 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	90,5	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	29,5	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	4,3	mg/kg s.s.	± 0,5	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,3	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,30	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	6,9	mg/kg s.s.	± 0,7	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	24,7	mg/kg s.s.	± 3,8	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	21,9	mg/kg s.s.	± 2,4	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	10,2	mg/kg s.s.	± 0,8	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	51,1	mg/kg s.s.	± 4,8	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	34,1	mg/kg s.s.	± 3,5	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	44,7	mg/kg s.s.	± 5,0	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4164/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10	mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*				-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>					
Benzene (19)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001	mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004	mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4164/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.



# RAPPORTO DI PROVA N. 4165/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 6 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4165  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 6 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	87,8	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	9,9	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,5	mg/kg s.s.	± 0,6	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,4	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,40	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	10,0	mg/kg s.s.	± 1,0	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	35,4	mg/kg s.s.	± 5,4	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	30,2	mg/kg s.s.	± 3,2	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	10,0	mg/kg s.s.	± 0,8	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	66,2	mg/kg s.s.	± 6,2	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	46,3	mg/kg s.s.	± 4,7	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	54,6	mg/kg s.s.	± 6,1	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4165/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10 mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*			-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>				
Benzene (19)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001 mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004 mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4165/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.



# RAPPORTO DI PROVA N. 4166/18



Spett.le  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28  
36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 7 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4166  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 7 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	78,8	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	10,6	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	3,9	mg/kg s.s.	± 0,4	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,5	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,20	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	8,3	mg/kg s.s.	± 0,8	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	18,3	mg/kg s.s.	± 2,8	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	20,8	mg/kg s.s.	± 2,2	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	7,1	mg/kg s.s.	± 0,5	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	11,3	mg/kg s.s.	± 1,1	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	34,9	mg/kg s.s.	± 3,5	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	37,3	mg/kg s.s.	± 4,2	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

36100 Vicenza - Via Divisione Folgore, 31 - Cod. Fisc./ Part.Iva 02174340246 - tel. 0444.920676 r.a. - fax 0444.922499

www.laboratoriochimicoveneto.it - E-mail: info@laboratoriochimicoveneto.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 4166/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10	mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*				-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>					
Benzene (19)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001	mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004	mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4166/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.



# RAPPORTO DI PROVA N. 4167/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 8 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4167  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 8 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	89,5	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	10,2	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	4,6	mg/kg s.s.	± 0,5	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,2	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,20	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,7	mg/kg s.s.	± 0,6	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	18,4	mg/kg s.s.	± 2,8	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	17,1	mg/kg s.s.	± 1,8	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 4,7	mg/kg s.s.		100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 10,0	mg/kg s.s.		120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	31,5	mg/kg s.s.	± 3,2	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	26,2	mg/kg s.s.	± 2,9	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4167/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10	mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*				-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>					
Benzene (19)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001	mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004	mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4167/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.



# RAPPORTO DI PROVA N. 4168/18



Spett.le  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28  
36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 9 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4168  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 9 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	81,4	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	10,8	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,8	mg/kg s.s.	± 0,6	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,3	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,30	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	8,1	mg/kg s.s.	± 0,8	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	22,1	mg/kg s.s.	± 3,4	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	22,3	mg/kg s.s.	± 2,4	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	6,5	mg/kg s.s.	± 0,5	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	10,0	mg/kg s.s.	± 0,9	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	37,9	mg/kg s.s.	± 3,8	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	36,4	mg/kg s.s.	± 4,1	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

36100 Vicenza - Via Divisione Folgore, 31 - Cod. Fisc./ Part.Iva 02174340246 - tel. 0444.920676 r.a. - fax 0444.922499

www.laboratoriochimicoveneto.it - E-mail: info@laboratoriochimicoveneto.it

# RAPPORTO DI PROVA N. 4168/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10	mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*				-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>					
Benzene (19)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001	mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004	mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4168/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.



# RAPPORTO DI PROVA N. 4169/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 10 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4169  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 10 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	94,4	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	30,0	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	3,3	mg/kg s.s.	± 0,3	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,2	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	< 0,20	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	3,1	mg/kg s.s.	± 0,3	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	10,2	mg/kg s.s.	± 1,6	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	10,8	mg/kg s.s.	± 1,2	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 4,7	mg/kg s.s.		100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 10,0	mg/kg s.s.		120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	18,9	mg/kg s.s.	± 1,9	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	17,8	mg/kg s.s.	± 2,0	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4169/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10 mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*			-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>				
Benzene (19)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001 mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004 mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4169/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.

# RAPPORTO DI PROVA N. 4170/18



Spett.le  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28  
36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 11 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4170  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 11 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	85,2	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	10,1	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,5	mg/kg s.s.	± 0,6	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,4	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,30	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	12,7	mg/kg s.s.	± 1,3	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	39,6	mg/kg s.s.	± 6,0	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	37,3	mg/kg s.s.	± 4,0	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	10,0	mg/kg s.s.	± 0,8	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	25,4	mg/kg s.s.	± 2,4	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	56,5	mg/kg s.s.	± 7,7	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	54,5	mg/kg s.s.	± 6,1	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)



# RAPPORTO DI PROVA N. 4170/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10 mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*			-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>				
Benzene (19)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001 mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004 mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4170/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.

# RAPPORTO DI PROVA N. 4171/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 12 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4171  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 12 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	84,8	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	14,2	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,6	mg/kg s.s.	± 0,6	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,4	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,30	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	13,2	mg/kg s.s.	± 1,3	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	41,6	mg/kg s.s.	± 6,3	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	39,0	mg/kg s.s.	± 4,2	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	8,8	mg/kg s.s.	± 0,7	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	16,7	mg/kg s.s.	± 1,6	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	59,4	mg/kg s.s.	± 8,1	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	53,8	mg/kg s.s.	± 6,0	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4171/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10	mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*				-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>					
Benzene (19)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001	mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004	mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA



# RAPPORTO DI PROVA N. 4171/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.

# RAPPORTO DI PROVA N. 4172/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 13 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4172  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 13 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	85,9	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	10,5	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,4	mg/kg s.s.	± 0,6	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,4	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,20	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	9,0	mg/kg s.s.	± 0,9	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	27,0	mg/kg s.s.	± 4,1	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	26,1	mg/kg s.s.	± 2,8	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	6,0	mg/kg s.s.	± 0,5	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	11,3	mg/kg s.s.	± 1,1	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	41,0	mg/kg s.s.	± 4,2	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	37,5	mg/kg s.s.	± 4,2	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4172/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10 mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*			-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>				
Benzene (19)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001 mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004 mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4172/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.



# RAPPORTO DI PROVA N. 4173/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 14 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4173  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 14 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	85,2	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	11,8	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,9	mg/kg s.s.	± 0,6	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,5	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,30	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	11,8	mg/kg s.s.	± 1,2	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	38,9	mg/kg s.s.	± 5,9	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	35,4	mg/kg s.s.	± 3,8	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	12,2	mg/kg s.s.	± 0,9	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	51,2	mg/kg s.s.	± 4,8	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	55,0	mg/kg s.s.	± 7,5	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	57,7	mg/kg s.s.	± 6,5	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4173/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10	mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*				-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>					
Benzene (19)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001	mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004	mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4173/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.

# RAPPORTO DI PROVA N. 4174/18



Spett.le  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28  
36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 15 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4174  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 15 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	95,5	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	61,4	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 2,0	mg/kg s.s.		20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 0,2	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	< 0,20	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	2,5	mg/kg s.s.	± 0,2	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	8,4	mg/kg s.s.	± 1,3	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	8,4	mg/kg s.s.	± 0,9	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 4,7	mg/kg s.s.		100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	11,5	mg/kg s.s.	± 1,1	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	14,6	mg/kg s.s.	± 1,5	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	14,1	mg/kg s.s.	± 1,6	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

36100 Vicenza - Via Divisione Folgore, 31 - Cod. Fisc./ Part.Iva 02174340246 - tel. 0444.920676 r.a. - fax 0444.922499

www.laboratoriochimicoveneto.it - E-mail: info@laboratoriochimicoveneto.it



# RAPPORTO DI PROVA N. 4174/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10	mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*				-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>					
Benzene (19)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001	mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004	mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4174/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.

# RAPPORTO DI PROVA N. 4175/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 16 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4175  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 16 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	92,7	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	48,8	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	< 2,0	mg/kg s.s.		20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,2	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	< 0,20	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	4,9	mg/kg s.s.	± 0,5	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	13,3	mg/kg s.s.	± 2,0	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	14,7	mg/kg s.s.	± 1,6	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,2	mg/kg s.s.	± 0,4	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	12,3	mg/kg s.s.	± 1,1	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	24,0	mg/kg s.s.	± 2,4	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	23,8	mg/kg s.s.	± 2,7	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4175/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10 mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*			-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>				
Benzene (19)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001 mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004 mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4175/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.



# RAPPORTO DI PROVA N. 4176/18



**Spett.le**  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28**  
**36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 17 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4176  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 17 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A		LIMITE B	
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	85,4	%		-		-	
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	10,4	%		-		-	
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	5,5	mg/kg s.s.	± 0,6	20,0	(44)	50,0	(45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,4	mg/kg s.s.		2,0	(44)	10,0	(45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,30	mg/kg s.s.		2,00	(44)	15,00	(45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	10,1	mg/kg s.s.	± 1,0	20,0	(44)	250,0	(45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	26,8	mg/kg s.s.	± 4,1	150,0	(44)	800,0	(45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0	(44)	15,0	(45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00	(44)	5,00	(45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	29,2	mg/kg s.s.	± 3,1	120,0	(44)	500,0	(45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	7,1	mg/kg s.s.	± 0,5	100,0	(44)	1.000,0	(45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	11,3	mg/kg s.s.	± 1,1	120,0	(44)	600,0	(45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	46,8	mg/kg s.s.	± 4,7	90,0	(44)	250,0	(45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	39,9	mg/kg s.s.	± 4,5	150,0	(44)	1.500,0	(45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0	(44)	750,0	(45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06	(44)	5,00	(45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-		-	
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5	(44)	10,00	(45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1	(44)	10,00	(45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4176/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01 mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01 mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10 mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*			-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>				
Benzene (19)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001 mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001 mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004 mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

# RAPPORTO DI PROVA N. 4176/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.

# RAPPORTO DI PROVA N. 4177/18



Spett.le  
**UMBERTO PIVETTA**

**VIA BREGANZOLA 28  
36057 ARCUGNANO (VI)**

Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:201**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

**Sigla del campione** TERRENO - CAMPIONE N. 18 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Numero accettazione** 4177  
**Campione ricevuto** 22/08/2018 **Prelevato** 22/08/2018  
**Luogo campionamento** TERRENO - CAMPIONE N. 18 - SUPERMERCATO TOSANO  
**Operatore** Campione consegnato dal cliente  
**Data inizio prove** 22/08/2018  
**Data fine prove** 29/08/2018

Foglio n. 1 di 3

## RAPPORTO DI PROVA CHIMICA FINALIZZATA ALLA CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO CONFORME QUANTO PREVISTO DAL D.LGS. 152/06, PARTE IV, TITOLO V

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Residuo secco a 105 °C* <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	86,2	%		-	-
Scheletro (granulometria)* <i>D.M. 13/09/99 GU n. 248 del 21/10/99 Met II.1</i>	14,3	%		-	-
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	6,1	mg/kg s.s.	± 0,6	20,0 (44)	50,0 (45)
Berillio* <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	0,3	mg/kg s.s.		2,0 (44)	10,0 (45)
Cadmio* <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007</i>	0,20	mg/kg s.s.		2,00 (44)	15,00 (45)
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	8,9	mg/kg s.s.	± 0,9	20,0 (44)	250,0 (45)
Cromo Totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	23,2	mg/kg s.s.	± 3,5	150,0 (44)	800,0 (45)
Cromo VI* <i>CNR IRSA 17 Q64 Vol 3 1992</i>	< 0,1	mg/kg s.s.		2,0 (44)	15,0 (45)
Mercurio* <i>EPA 7471B 2007</i>	< 0,10	mg/Kg s.s.		1,00 (44)	5,00 (45)
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	25,7	mg/kg s.s.	± 2,8	120,0 (44)	500,0 (45)
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	6,3	mg/kg s.s.	± 0,5	100,0 (44)	1.000,0 (45)
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	15,0	mg/kg s.s.	± 1,4	120,0 (44)	600,0 (45)
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	40,8	mg/kg s.s.	± 4,1	90,0 (44)	250,0 (45)
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	37,3	mg/kg s.s.	± 4,2	150,0 (44)	1.500,0 (45)
Idrocarburi pesanti C > 12 (C12 - C40) <i>UNI EN ISO 16703:2011</i>	< 5,0	mg/kg s.s.		50,0 (44)	750,0 (45)
Policlorobifenili (PCB)* <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,06 (44)	5,00 (45)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)* <i>UNI EN 15527:2008</i>				-	-
Benzo(a)antracene (25)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(a)pirene (26)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)

# RAPPORTO DI PROVA N. 4177/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 2 di 3

PARAMETRI	RISULTATI ANALITICI		INCERTEZZA DI MISURA	LIMITE A	LIMITE B
Benzo(b)fluorantene (27)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(k)fluorantene (28)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,5 (44)	10,00 (45)
Benzo(g,h,i)perilene (29)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Crisene (30)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Dibenzo(a,e)pirene (31)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,l)pirene (32)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,i)pirene (33)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)pirene (34)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Dibenzo(a,h)antracene (35)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	10,00 (45)
Indenopirene (36)*	< 0,01	mg/kg s.s.		0,1 (44)	5,00 (45)
Pirene (37)*	< 0,01	mg/kg s.s.		5,00 (44)	50,00 (45)
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	< 0,10	mg/kg s.s.		10,00 (44)	100,00 (45)
BTEX + Stirene (Composti organici aromatici - D.Lgs. 152/06)*				-	-
<i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>					
Benzene (19)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,1 (44)	2,000 (45)
Etilbenzene (20)*	< 0,001	mg/kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Stirene (21)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Toluene (22)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Xileni (23)*	< 0,001	mg/Kg s.s.		0,5 (44)	50,000 (45)
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	< 0,004	mg/Kg s.s.		1,000 (44)	100,000 (45)

FINE RAPPORTO

(44) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. A "Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

(45) D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V all. 5 tab. 1 col. B "Siti ad uso commerciale e industriale"

\* = prova non accreditata da ACCREDIA



# RAPPORTO DI PROVA N. 4177/18



Azienda con  
Sistema di Gestione e Ambientale  
UNI EN ISO 14001:2015  
certificato da CERTIQUALITY



LAB N° 0049

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual  
Recognition Agreements

Foglio n. 3 di 3

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri determinati in base alla origine del campione e/o alle dichiarazioni del cliente, SI CERTIFICA che il campione analizzato

RISPETTA

i valori di concentrazione limite previsti dal D.M. 25 Ottobre 1999 n.471 e successive modifiche ed integrazioni apportate dal D.Lgs. 152/06 parte IV titolo V allegato 5 tabella 1 colonne A e B per i siti

AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO e RESIDENZIALE

e

AD USO COMMERCIALE ed INDUSTRIALE.

Data di emissione :

30/08/2018

Il Direttore di Laboratorio  
dott. F. Borasco

File timbrato e firmato con profilo  
di ruolo Aruba dal dr Borasco



- Il dr F. Borasco si avvale delle strutture analitiche-organizzative del Laboratorio Chimico Veneto s.r.l.
- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842)
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il campione viene conservato per 10 giorni e successivamente eliminato, se non richiesto.
- L'analisi è stata condotta sulla frazione granulometrica < 2 mm ed i risultati si riferiscono alla totalità dei materiali secchi.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura  $k = 2$ , corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- Il campionamento, se effettuato dal laboratorio, è escluso dall'accreditamento.