



**Costruzioni Generali Girardini S.p.A. Unipersonale**

Via Astico 36066 Sandrigo (VI)

**Ampliamento dell'impianto di messa in riserva [R13],  
selezione, cernita [R12] e recupero [R5] di rifiuti speciali,  
non pericolosi con emissioni in atmosfera**

**in Comune di Breganze**

**Provincia di Vicenza**

**Integrazioni spontanee**

## **1. Test di cessione con ricerca idrocarburi**

Si allegato ulteriori analisi con test di cessione sui campioni di MPS presenti all'interno del sito e già oggetto di analisi effettuate in precedenza.

## **2. Conformità ai requisiti del DECRETO 28 marzo 2018 , n. 69**

Dall'entrata in vigore del DM 69/18 l'azienda ha accettato in ingresso 8 lotti, dei quali si allegato i certificati di:

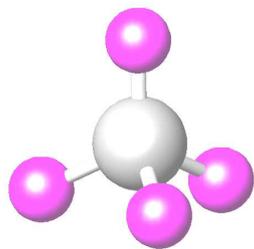
- test di cessione;
- ricerca amianto e IPA.

E' possibile osservare come tutti i parametri previsti dalla tabella b.2.1 e b.2.2 sono rispettati.

Vicenza, lì  
14/05/2019

Ing. Marco Barcaro  
(firmato digitalmente)

### **3. Certificati test di cessione con ricerca idrocarburi**



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalischimiche.it](mailto:info@centroanalischimiche.it) - [www.centroanalischimiche.it](http://www.centroanalischimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558

Rapporto di  
prova n°:

**190076-002**

Descrizione: **MPS \_ Area MPS 3  
\_ analisi su eluato**

**Spettabile:  
COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190076**

Data Prelievo: **18-gen-19**

Data Arrivo Camp.: **18-gen-19**      Data Inizio Prova: **09-mag-19**

Data Rapp. Prova: **13-mag-19**      Data Fine Prova: **13-mag-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 - Tab. 4 - Allegato 5 p.te III**

Luogo Prelievo: **Impianto di Via Astico - Sandrigo (VI)**

Prelevatore: **Ns personale tecnico**

Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

**Ora di inizio campionamento:** 10.25  
**Ora di fine campionamento:** 11.10

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Idrocarburi espressi come n-esano	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,1	

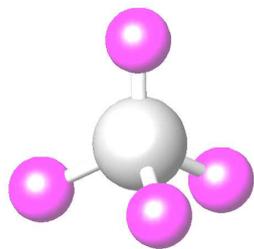
Ns. Rif. Verbale di Campionamento 190076

**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558

Rapporto di  
prova n°:

**190077-002**

Descrizione: **MPS \_ Area MPS 4  
\_ analisi su eluato**

**Spettabile:  
COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190077**

Data Prelievo: **18-gen-19**

Data Arrivo Camp.: **18-gen-19**      Data Inizio Prova: **09-mag-19**

Data Rapp. Prova: **13-mag-19**      Data Fine Prova: **13-mag-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 - Tab. 4 - Allegato 5 p.te III**

Luogo Prelievo: **Impianto di Via Astico - Sandrigo (VI)**

Prelevatore: **Ns personale tecnico**

Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

Ora di inizio campionamento: 10.25  
Ora di fine campionamento: 11.10

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Idrocarburi espressi come n-esano	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,1	

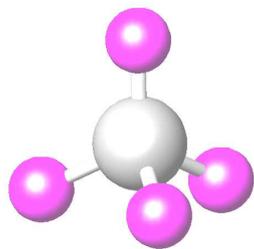
Ns. Rif. Verbale di Campionamento 190077

**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558

Rapporto di  
prova n°:

**190078-002**

Descrizione: **MPS \_ Area MPS 2  
\_ analisi su eluato**

**Spettabile:  
COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190078**

Data Prelievo: **18-gen-19**

Data Arrivo Camp.: **18-gen-19**      Data Inizio Prova: **09-mag-19**

Data Rapp. Prova: **13-mag-19**      Data Fine Prova: **13-mag-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 03/04/2006 n. 152 - Tab. 4 - Allegato 5 p.te III**

Luogo Prelievo: **Impianto di Via Astico - Sandrigo (VI)**

Prelevatore: **Ns personale tecnico**

Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

**Ora di inizio campionamento:** 10.25  
**Ora di fine campionamento:** 11.10

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Idrocarburi espressi come n-esano	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,1	

Ns. Rif. Verbale di Campionamento 190078

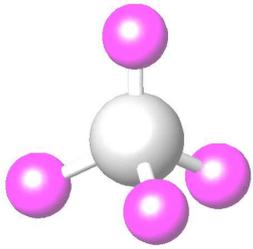
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

#### **4. Certificati di analisi DM 69/2018**



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalischimiche.it - [www.centroanalischimiche.it](http://www.centroanalischimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di prova n°: **190220-002**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO  
Cantiere: Marostica (VI)  
\_ analisi su TQ**

**Spettabile:  
COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190220**

Data Prelievo: **28-gen-19**

Data Arrivo Camp.: **01-feb-19** Data Inizio Prova: **01-feb-19**

Data Rapp. Prova: **18-feb-19** Data Fine Prova: **18-feb-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. (D.M. 186/06)**

Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**

Prelevatore: **Ns personale tecnico**

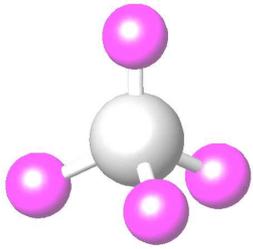
Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

Ora di inizio campionamento: 11.00  
Ora di fine campionamento: 11.30

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Data ottenimento dell'eluato		-	14/02/2019		
Massa grezza della porzione di prova	Kg	-	0,092		
Volume di agente lisciviante	L	-	0,90		
Materiale non macinabile	% p	-	< 0,1		
Frazione maggiore di 4mm	% p	-	0,4		
Analisi su tal quale		-			
Umidità	(*) % p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	2,2		
Analisi su eluato		-			
Temperatura	(*) °C	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003	22,1		
Conducibilità elettrica	uS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	97,8		
Amianto	(*) mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SO n°228 10/12/1994 All 2 A	<5		30
Arsenico	ug/L As	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Bario	mg/L Ba	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,004		1

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
 E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
 Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
 C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

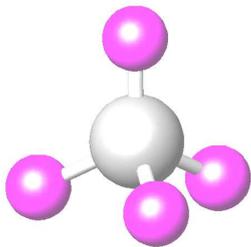
Segue Rapporto di  
 prova n°:

**190220-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Berillio	ug/L Be	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		10
Cadmio	ug/L Cd	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		5
Cianuri totali	(*) ug/L CN	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<10		50
Cloruri	mg/L Cl-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,7		100
Cobalto	ug/L Co	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 2		250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	16		30
Cromo	ug/L Cr	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		50
Fluoruri	mg/L F-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2		1,5
Mercurio	(*) ug/L Hg	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		1
Nitrati	mg/L NO3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		50
pH		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,2	5,5	12
Piombo	ug/L	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Rame	mg/L Cu	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,006		0,05
Selenio	(*) ug/L Se	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		10
Solfati	mg/L SO4	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,8		250
Vanadio	ug/L V	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	4,8		250
Zinco	mg/L Zn	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 0,001		3
Nichel	ug/L Ni	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 3		10

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
 Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190220-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
-------	-----	--------	-----------	----------	----------

Ns. Rif. Verbale di Campionamento 190220

Massa del campione di laboratorio: 2,5 Kg

Metodo di riduzione delle dimensioni: frantoio a mascella

La separazione della fase liquida dalla fase solida è stata effettuata mediante decantazione per ca. 15 min. e successiva filtrazione dell'eluato su membrana filtrante 0,45 um mediante dispositivo di filtrazione sottovuoto

Il laboratorio esegue con periodicità mensile una prova in bianco al fine di verificare eventuali contaminazioni per i parametri determinati.

L'ultima prova in bianco è stata eseguita il 11/02/2019

Nell'eluato della prova in bianco la concentrazione di ogni elemento considerato è risultata inferiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata o comunque inferiore al 20% rispetto alla concentrazione determinata nell'eluato del rifiuto sottoposto a prova

Il parametro conducibilità è eseguito ad una temperatura di  $25^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

L'incertezza estesa riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%

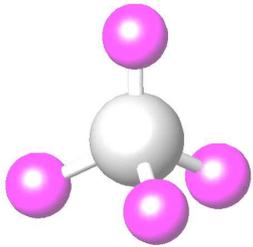
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di prova n°: **190220-003**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO  
Cantiere: Marostica (VI)**

Spettabile:  
**COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190220**

Data Prelievo: **28-gen-19**

Data Arrivo Camp.: **01-feb-19** Data Inizio Prova: **01-feb-19**

Data Rapp. Prova: **26-feb-19** Data Fine Prova: **22-feb-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto 28 marzo 2018, n. 69**

Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**

Campionato da: **Ns personale tecnico**

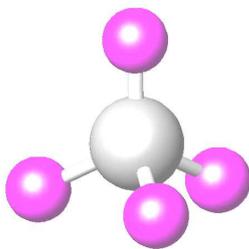
Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

Ora di inizio campionamento: 11.00  
Ora di fine campionamento: 11.30

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)</b>		EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	:	
Naftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fenantrene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,5	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,5	
Crisene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,8	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	1,2	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,6	
Perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190220-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	2,3	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Sommatoria I.P.A.	mg/Kg	Calcolo	5,9	100
Amianto	(*) mg/Kg	DM 06.09.1994 GU 10/12/94 All 1 Met. B (SEM)	< 100 #	1000

Ns. Rif. Verbale di Campionamento 19

# La prova è stata subappaltata ad altro laboratorio specializzato

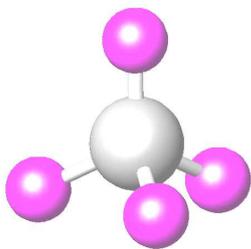
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di  
prova n°:

**190373-002**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO**  
**Cantiere:**  
**\_ analisi su eluato**

**Spettabile:**  
**COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.**  
**Via Astico**  
**36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190373**  
Data Prelievo: **08-feb-19**  
Data Arrivo Camp.: **15-feb-19**      Data Inizio Prova: **20-feb-19**  
Data Rapp. Prova: **04-mar-19**      Data Fine Prova: **04-mar-19**

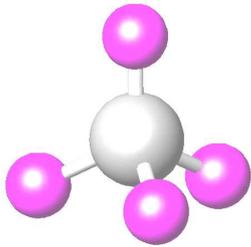
Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. (D.M. 186/06)**  
Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**  
Campionato da: **Ns personale tecnico**  
Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

Ora di inizio campionamento: 11.00  
Ora di fine campionamento: 11.30

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Data ottenimento dell'eluato		-	27/02/2019	
Massa grezza della porzione di prova	Kg	-	0,094	
Volume di agente lisciviante	L	-	0,90	
Materiale non macinabile	% p	-	< 0,1	
Frazione maggiore di 4mm	% p	-	1,9	
Analisi su tal quale		-		
Umidità	(*) % p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	4,7	
Analisi su eluato		-		
Temperatura	(*) °C	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003	22,5	
Conducibilità elettrica	uS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	101	
Amianto	(*) mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SO n°228 10/12/1994 All 2 A	<5	30
Arsenico	ug/L As	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5	50
Bario	mg/L Ba	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,004	1
Berillio	ug/L Be	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1	10
Cadmio	ug/L Cd	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1	5
Cianuri totali	(*) ug/L CN	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<10	50

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di prova n°: **190373-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Cloruri	mg/L Cl-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,1	100
Cobalto	ug/L Co	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 2	250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	24	30
Cromo	ug/L Cr	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1	50
Fluoruri	mg/L F-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2	1,5
Mercurio	(*) ug/L Hg	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1	1
Nitrati	mg/L NO3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1	50
pH		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,4	12
Piombo	ug/L	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5	50
Rame	mg/L Cu	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,001	0,05
Selenio	(*) ug/L Se	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5	10
Solfati	mg/L SO4	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,1	250
Vanadio	ug/L V	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	3,9	250
Zinco	mg/L Zn	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,001	3
Nichel	ug/L Ni	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 3	10

Ns. Rif. Verbale di Campionamento 190373

Massa del campione di laboratorio: 2,5 Kg

Metodo di riduzione delle dimensioni: frantoio a mascella

La separazione della fase liquida dalla fase solida è stata effettuata mediante decantazione per ca. 15 min. e successiva filtrazione dell'eluato su membrana filtrante 0,45 um mediante dispositivo di filtrazione sottovuoto

Il laboratorio esegue con periodicità mensile una prova in bianco al fine di verificare eventuali contaminazioni per i parametri determinati.

L'ultima prova in bianco è stata eseguita il 12/02/2019

Nell'eluato della prova in bianco la concentrazione di ogni elemento considerato è risultata inferiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata o comunque inferiore al 20% rispetto alla concentrazione determinata nell'eluato del rifiuto sottoposto a prova

Il parametro conducibilità è eseguito ad una temperatura di 25°C ± 0,5 °C

L'incertezza estesa riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%

**Il Direttore del Laboratorio**

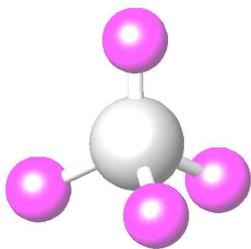
Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalischimiche.it - [www.centroanalischimiche.it](http://www.centroanalischimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di prova n°: **190373-003**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO**  
Cantiere:

Spettabile:  
**COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.**  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)

Accettazione: **190373**

Data Prelievo: **08-feb-19**

Data Arrivo Camp.: **15-feb-19** Data Inizio Prova: **20-feb-19**

Data Rapp. Prova: **04-mar-19** Data Fine Prova: **01-mar-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto 28 marzo 2018, n. 69**

Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**

Campionato da: **Ns personale tecnico**

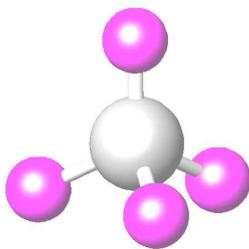
Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

Ora di inizio campionamento: 11.00  
Ora di fine campionamento: 11.30

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)</b>		EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	-	
Naftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fenantrene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Crisene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,6	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,7	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190373-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,9	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Sommatoria I.P.A.	mg/Kg	Calcolo	2,2	100
Amianto	(*) mg/Kg	DM 06.09.1994 GU 10/12/94 All 1 Met. B (SEM)	< 100 #	1000

Ns. Rif. Verbale di Campionamento 190373

# La prova è stata subappaltata ad altro laboratorio specializzato

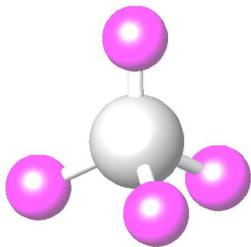
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalischimiche.it - [www.centroanalischimiche.it](http://www.centroanalischimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di  
prova n°:

**190374-002**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO**  
**Cantiere:**  
**\_ analisi su eluato**

**Spettabile:**  
**COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.**  
**Via Astico**  
**36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190374**

Data Prelievo: **19-feb-19**

Data Arrivo Camp.: **15-feb-19** Data Inizio Prova: **20-feb-19**

Data Rapp. Prova: **04-mar-19** Data Fine Prova: **04-mar-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. (D.M. 186/06)**

Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**

Prelevatore: **Ns personale tecnico**

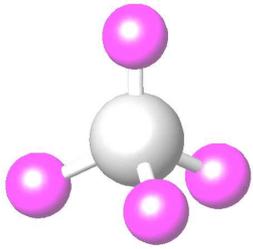
Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

Ora di inizio campionamento: 11.00  
Ora di fine campionamento: 11.30

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Data ottenimento dell'eluato		-	27/02/2019		
Massa grezza della porzione di prova	Kg	-	0,093		
Volume di agente lisciviante	L	-	0,90		
Materiale non macinabile	% p	-	< 0,1		
Frazione maggiore di 4mm	% p	-	0,5		
Analisi su tal quale		-			
Umidità	(*) % p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	3,5		
Analisi su eluato		-			
Temperatura	(*) °C	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003	22,5		
Conducibilità elettrica	uS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	86,6		
Amianto	(*) mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SO n°228 10/12/1994 All 2 A	<5		30
Arsenico	ug/L As	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Bario	mg/L Ba	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,005		1

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

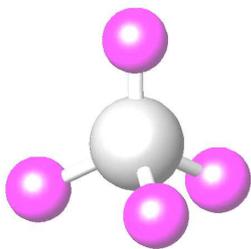
Segue Rapporto di  
prova n°:

**190374-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Berillio	ug/L Be	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		10
Cadmio	ug/L Cd	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		5
Cianuri totali	(*) ug/L CN	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<10		50
Cloruri	mg/L Cl-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,4		100
Cobalto	ug/L Co	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 2		250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	17		30
Cromo	ug/L Cr	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		50
Fluoruri	mg/L F-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2		1,5
Mercurio	(*) ug/L Hg	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		1
Nitrati	mg/L NO3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		50
pH		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,1	5,5	12
Piombo	ug/L	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Rame	mg/L Cu	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,001		0,05
Selenio	(*) ug/L Se	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		10
Solfati	mg/L SO4	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,8		250
Vanadio	ug/L V	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	2,9		250
Zinco	mg/L Zn	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,002		3
Nichel	ug/L Ni	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 3		10

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190374-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
-------	-----	--------	-----------	----------	----------

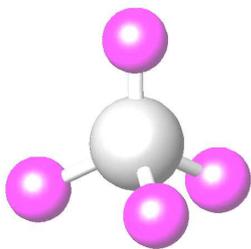
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di  
prova n°:

**190374-003**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO**  
Cantiere:

Spettabile:  
**COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.**  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)

Accettazione: **190374**

Data Prelievo: **19-feb-19**

Data Arrivo Camp.: **15-feb-19** Data Inizio Prova: **20-feb-19**

Data Rapp. Prova: **04-mar-19** Data Fine Prova: **04-mar-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto 28 marzo 2018, n. 69**

Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**

Campionato da: **Ns personale tecnico**

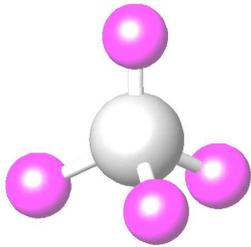
Mod.Campionam.: **PRO 060 Rev 06 (\*)**

Ora di inizio campionamento: 11.00  
Ora di fine campionamento: 11.30

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)</b>		EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017		
Naftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fenantrene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Crisene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190374-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Sommatoria I.P.A.	mg/Kg	Calcolo	N.R.	100
Amianto	(*) mg/Kg	DM 06.09.1994 GU 10/12/94 All 1 Met. B (SEM)	< 100 #	1000

# La prova è stata subappaltata ad altro laboratorio specializzato

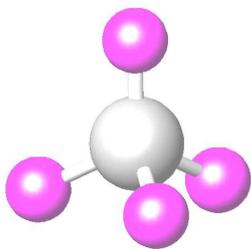
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di  
prova n°:

**190598-002**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO  
\_ analisi su eluato**

**Spettabile:  
COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190598**

Data Prelievo: **25-feb-19**

Data Arrivo Camp.: **12-mar-19** Data Inizio Prova: **12-mar-19**

Data Rapp. Prova: **29-mar-19** Data Fine Prova: **29-mar-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. (D.M. 186/06)**

Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**

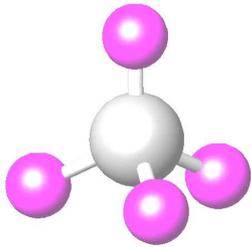
Prelevatore: **Committente**

Mod.Campionam.: **a cura committente**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Data ottenimento dell'eluato		-	20/03/2019		
Massa grezza della porzione di prova	Kg	-	0,092		
Volume di agente lisciviante	L	-	0,90		
Materiale non macinabile	% p	-	< 0,1		
Frazione maggiore di 4mm	% p	-	2,3		
Analisi su tal quale		-			
Umidità	(*) % p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	1,2		
Analisi su eluato		-			
Temperatura	(*) °C	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003	18,1		
Conducibilità elettrica	uS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	102		
Amianto	(*) mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SO n°228 10/12/1994 All 2 A	<5		30
Arsenico	ug/L As	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Bario	mg/L Ba	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,005		1
Berillio	ug/L Be	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		10

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
 E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
 Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
 C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

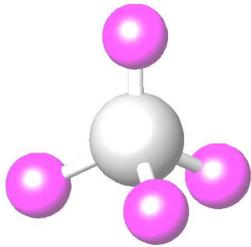
Segue Rapporto di  
 prova n°:

**190598-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Cadmio	ug/L Cd	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		5
Cianuri totali	(*) ug/L CN	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<10		50
Cloruri	mg/L Cl-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,4		100
Cobalto	ug/L Co	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 2		250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	16		30
Cromo	ug/L Cr	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	1,2		50
Fluoruri	mg/L F-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2		1,5
Mercurio	(*) ug/L Hg	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		1
Nitrati	mg/L NO3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		50
pH		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,8	5,5	12
Piombo	ug/L	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Rame	mg/L Cu	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,003		0,05
Selenio	(*) ug/L Se	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		10
Solfati	mg/L SO4	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,2		250
Vanadio	ug/L V	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	4		250
Zinco	mg/L Zn	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,015		3
Nichel	ug/L Ni	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 3		10

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
 Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190598-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
-------	-----	--------	-----------	----------	----------

Massa del campione di laboratorio: 2,5 Kg

Metodo di riduzione delle dimensioni: frantoio a mascella

La separazione della fase liquida dalla fase solida è stata effettuata mediante decantazione per ca. 15 min. e successiva filtrazione dell'eluato su membrana filtrante 0,45 um mediante dispositivo di filtrazione sottovuoto

Il laboratorio esegue con periodicità mensile una prova in bianco al fine di verificare eventuali contaminazioni per i parametri determinati.

L'ultima prova in bianco è stata eseguita il 16/03/2019

Nell'eluato della prova in bianco la concentrazione di ogni elemento considerato è risultata inferiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata o comunque inferiore al 20% rispetto alla concentrazione determinata nell'eluato del rifiuto sottoposto a prova

Il parametro conducibilità è eseguito ad una temperatura di  $25^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

L'incertezza estesa riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%

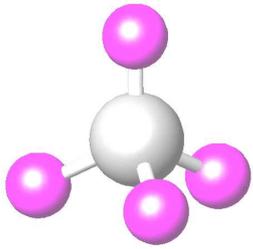
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di  
prova n°:

**190598-003**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO**

**Spettabile:**  
**COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.**  
**Via Astico**  
**36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190598**

Data Prelievo: **25-feb-19**

Data Arrivo Camp.: **12-mar-19** Data Inizio Prova: **14-mar-19**

Data Rapp. Prova: **27-mar-19** Data Fine Prova: **27-mar-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto 28 marzo 2018, n. 69**

Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**

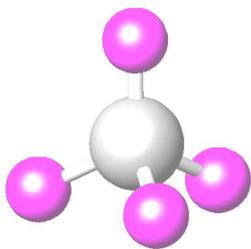
Campionato da: **Committente**

Mod.Campionam.: **a cura committente**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)</b>		EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017		
Naftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fenantrene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Crisene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,7	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,8	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190598-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Sommatoria I.P.A.	mg/Kg	Calcolo	< 0,5	100
Amianto	(*) mg/Kg	DM 06.09.1994 GU 10/12/94 All 1 Met. B (SEM)	< 100 #	1000

# La prova è stata subappaltata ad altro laboratorio specializzato

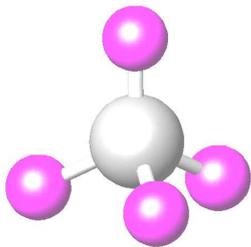
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di  
prova n°:

**190676-002**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO  
\_ analisi su eluato**

**Spettabile:  
COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190676** Lotto: **5**

Data Prelievo: **08-mar-19**

Data Arrivo Camp.: **19-mar-19** Data Inizio Prova: **26-mar-19**

Data Rapp. Prova: **04-apr-19** Data Fine Prova: **03-apr-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. (D.M. 186/06)**

Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**

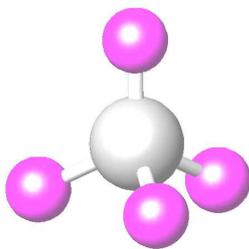
Prelevatore: **Committente**

Mod.Campionam.: **a cura committente**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Data ottenimento dell'eluato		-	29/03/2019		
Massa grezza della porzione di prova	Kg	-	0,091		
Volume di agente lisciviante	L	-	0,90		
Materiale non macinabile	% p	-	< 0,1		
Frazione maggiore di 4mm	% p	-	0,4		
Analisi su tal quale		-			
Umidità	(*) % p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	1,0		
Analisi su eluato		-			
Temperatura	(*) °C	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003	24,5		
Conducibilità elettrica	uS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	102		
Amianto	(*) mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SO n°228 10/12/1994 All 2 A	<5		30
Arsenico	ug/L As	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Bario	mg/L Ba	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,002		1
Berillio	ug/L Be	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		10

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
 E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
 Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
 C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

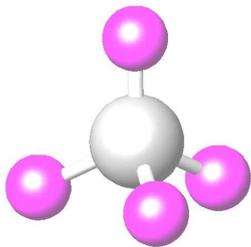
Segue Rapporto di  
 prova n°:

**190676-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Cadmio	ug/L Cd	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		5
Cianuri totali	(*) ug/L CN	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<10		50
Cloruri	mg/L Cl-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,7		100
Cobalto	ug/L Co	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 2		250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	6		30
Cromo	ug/L Cr	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		50
Fluoruri	mg/L F-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2		1,5
Mercurio	(*) ug/L Hg	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		1
Nitrati	mg/L NO3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		50
pH		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	5,5	12
Piombo	ug/L	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Rame	mg/L Cu	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 0,001		0,05
Selenio	(*) ug/L Se	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		10
Solfati	mg/L SO4	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,4		250
Vanadio	ug/L V	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	5,5		250
Zinco	mg/L Zn	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,003		3
Nichel	ug/L Ni	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 3		10

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
 Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190676-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
-------	-----	--------	-----------	----------	----------

Massa del campione di laboratorio: 2,5 Kg

Metodo di riduzione delle dimensioni: frantoio a mascella

La separazione della fase liquida dalla fase solida è stata effettuata mediante decantazione per ca. 15 min. e successiva filtrazione dell'eluato su membrana filtrante 0,45 um mediante dispositivo di filtrazione sottovuoto

Il laboratorio esegue con periodicità mensile una prova in bianco al fine di verificare eventuali contaminazioni per i parametri determinati.

L'ultima prova in bianco è stata eseguita il 16/03/2019

Nell'eluato della prova in bianco la concentrazione di ogni elemento considerato è risultata inferiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata o comunque inferiore al 20% rispetto alla concentrazione determinata nell'eluato del rifiuto sottoposto a prova

Il parametro conducibilità è eseguito ad una temperatura di  $25^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

L'incertezza estesa riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%

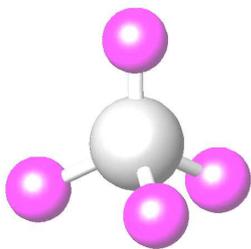
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di  
prova n°:

**190676-003**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO**

**Spettabile:**  
**COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.**  
**Via Astico**  
**36066 SANDRIGO (VI)**

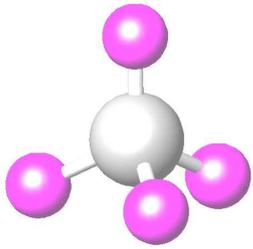
Accettazione: **190676** Lotto: **5**  
Data Prelievo: **08-mar-19**  
Data Arrivo Camp.: **19-mar-19** Data Inizio Prova: **26-mar-19**  
Data Rapp. Prova: **05-apr-19** Data Fine Prova: **05-apr-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto 28 marzo 2018, n. 69**  
Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**  
Campionato da: **Committente**  
Mod.Campionam.: **a cura committente**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)</b>		EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017		
Naftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fenantrene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Crisene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,5	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalischimiche.it](mailto:info@centroanalischimiche.it) - [www.centroanalischimiche.it](http://www.centroanalischimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190676-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Sommatoria I.P.A.	mg/Kg	Calcolo	0,5	100
Amianto	(*) mg/Kg	DM 06.09.1994 GU 10/12/94 All 1 Met. B (SEM)	< 100 #	1000

# La prova è stata subappaltata ad altro laboratorio specializzato

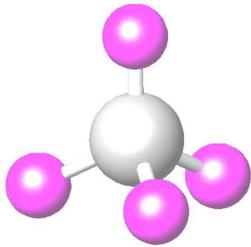
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di  
prova n°:

**190677-002**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO  
\_ analisi su eluato**

**Spettabile:  
COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)**

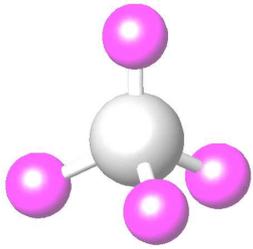
Accettazione: **190677** Lotto: **6**  
Data Prelievo: **08-mar-19**  
Data Arrivo Camp.: **19-mar-19** Data Inizio Prova: **26-mar-19**  
Data Rapp. Prova: **04-apr-19** Data Fine Prova: **03-apr-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. (D.M. 186/06)**  
Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**  
Prelevatore: **Committente**  
Mod.Campionam.: **a cura committente**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Data ottenimento dell'eluato		-	29/03/2019		
Massa grezza della porzione di prova	Kg	-	0,091		
Volume di agente lisciviante	L	-	0,90		
Materiale non macinabile	% p	-	< 0,1		
Frazione maggiore di 4mm	% p	-	0,6		
Analisi su tal quale		-			
Umidità	(*) % p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	1,2		
Analisi su eluato		-			
Temperatura	(*) °C	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003	24,5		
Conducibilità elettrica	uS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	103		
Amianto	(*) mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SO n°228 10/12/1994 All 2 A	<5		30
Arsenico	ug/L As	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Bario	mg/L Ba	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,002		1
Berillio	ug/L Be	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		10

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

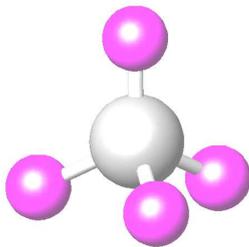
Segue Rapporto di  
prova n°:

**190677-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Cadmio	ug/L Cd	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		5
Cianuri totali	(*) ug/L CN	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<10		50
Cloruri	mg/L Cl-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,7		100
Cobalto	ug/L Co	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 2		250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	7		30
Cromo	ug/L Cr	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		50
Fluoruri	mg/L F-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<0,2		1,5
Mercurio	(*) ug/L Hg	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		1
Nitrati	mg/L NO3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<1		50
pH		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	5,5	12
Piombo	ug/L	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Rame	mg/L Cu	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,004		0,05
Selenio	(*) ug/L Se	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		10
Solfati	mg/L SO4	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,3		250
Vanadio	ug/L V	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	5,2		250
Zinco	mg/L Zn	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,004		3
Nichel	ug/L Ni	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 3		10

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190677-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
-------	-----	--------	-----------	----------	----------

Massa del campione di laboratorio: 2,5 Kg

Metodo di riduzione delle dimensioni: frantoio a mascella

La separazione della fase liquida dalla fase solida è stata effettuata mediante decantazione per ca. 15 min. e successiva filtrazione dell'eluato su membrana filtrante 0,45 um mediante dispositivo di filtrazione sottovuoto

Il laboratorio esegue con periodicità mensile una prova in bianco al fine di verificare eventuali contaminazioni per i parametri determinati.

L'ultima prova in bianco è stata eseguita il 16/03/2019

Nell'eluato della prova in bianco la concentrazione di ogni elemento considerato è risultata inferiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata o comunque inferiore al 20% rispetto alla concentrazione determinata nell'eluato del rifiuto sottoposto a prova

Il parametro conducibilità è eseguito ad una temperatura di  $25^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

L'incertezza estesa riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%

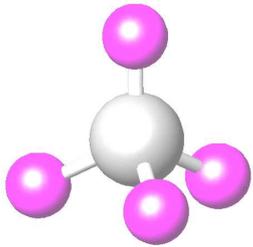
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di prova n°: **190677-003**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO**

Spettabile:  
**COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.**  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)

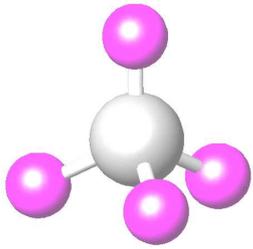
Accettazione: **190677** Lotto: **6**  
Data Prelievo: **08-mar-19**  
Data Arrivo Camp.: **19-mar-19** Data Inizio Prova: **26-mar-19**  
Data Rapp. Prova: **05-apr-19** Data Fine Prova: **05-apr-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto 28 marzo 2018, n. 69**  
Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**  
Campionato da: **Committente**  
Mod.Campionam.: **a cura committente**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)</b>		EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017		
Naftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fenantrene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Crisene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,5	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	0,5	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190677-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Sommatoria I.P.A.	mg/Kg	Calcolo	1,0	100
Amianto	(*) mg/Kg	DM 06.09.1994 GU 10/12/94 All 1 Met. B (SEM)	< 100 #	1000

# La prova è stata subappaltata ad altro laboratorio specializzato

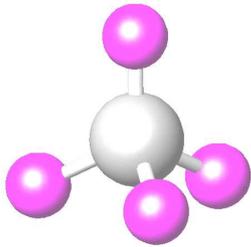
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di prova n°: **190767-002**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO  
\_ analisi su eluato**

**Spettabile:  
COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)**

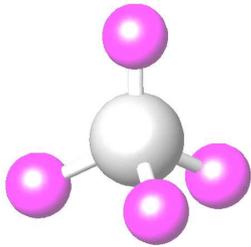
Accettazione: **190767** Lotto: **7**  
Data Prelievo: **25-mar-19**  
Data Arrivo Camp.: **28-mar-19** Data Inizio Prova: **29-mar-19**  
Data Rapp. Prova: **29-apr-19** Data Fine Prova: **29-apr-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. (D.M. 186/06)**  
Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**  
Prelevatore: **Committente**  
Mod.Campionam.: **a cura committente**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Data ottenimento dell'eluato		-	24/04/2019		
Massa grezza della porzione di prova	Kg	-	0,092		
Volume di agente lisciviante	L	-	0,90		
Materiale non macinabile	% p	-	<0,1		
Frazione maggiore di 4mm	% p	-	0,9		
Analisi su tal quale		-			
Umidità	(*) % p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	1,8		
Analisi su eluato		-			
Temperatura	(*) °C	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003	24,9		
Conducibilità elettrica	uS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	164		
Amianto	(*) mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SO n°228 10/12/1994 All 2 A	<5		30
Arsenico	ug/L As	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Bario	mg/L Ba	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,013		1
Berillio	ug/L Be	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		10
Cadmio	ug/L Cd	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		5

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

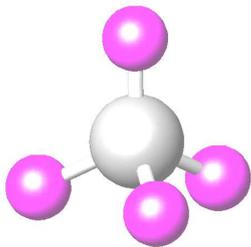
Segue Rapporto di  
prova n°:

**190767-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Cianuri totali	(*) ug/L CN	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<10		50
Cloruri	mg/L Cl-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15,0		100
Cobalto	ug/L Co	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 2		250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	27		30
Cromo	ug/L Cr	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	8,7		50
Fluoruri	mg/L F-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,2		1,5
Mercurio	(*) ug/L Hg	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		1
Nitrati	mg/L NO3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,1		50
pH		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,1	5,5	12
Piombo	ug/L	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Rame	mg/L Cu	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,006		0,05
Selenio	(*) ug/L Se	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		10
Solfati	mg/L SO4	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,8		250
Vanadio	ug/L V	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	7,2		250
Zinco	mg/L Zn	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,014		3
Nichel	ug/L Ni	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 3		10

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190767-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
-------	-----	--------	-----------	----------	----------

Massa del campione di laboratorio: 2,5 Kg

Metodo di riduzione delle dimensioni: frantoio a mascella

La separazione della fase liquida dalla fase solida è stata effettuata mediante decantazione per ca. 15 min. e successiva filtrazione dell'eluato su membrana filtrante 0,45 um mediante dispositivo di filtrazione sottovuoto

Il laboratorio esegue con periodicità mensile una prova in bianco al fine di verificare eventuali contaminazioni per i parametri determinati.

L'ultima prova in bianco è stata eseguita il

Nell'eluato della prova in bianco la concentrazione di ogni elemento considerato è risultata inferiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata o comunque inferiore al 20% rispetto alla concentrazione determinata nell'eluato del rifiuto sottoposto a prova

Il parametro conducibilità è eseguito ad una temperatura di  $25^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

L'incertezza estesa riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%

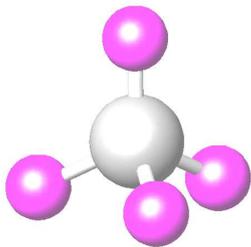
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
 E-mail: info@centroanalischimiche.it - [www.centroanalischimiche.it](http://www.centroanalischimiche.it)  
 Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
 C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di prova n°:

**190767-003**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO**

**Spettabile:  
 COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
 Via Astico  
 36066 SANDRIGO (VI)**

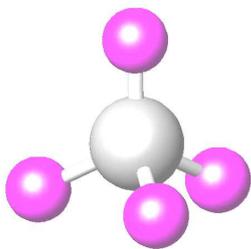
Accettazione: **190767** Lotto: **7**  
 Data Prelievo: **25-mar-19**  
 Data Arrivo Camp.: **28-mar-19** Data Inizio Prova: **29-mar-19**  
 Data Rapp. Prova: **24-apr-19** Data Fine Prova: **24-apr-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto 28 marzo 2018, n. 69**  
 Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**  
 Campionato da: **Committente**  
 Mod.Campionam.: **a cura committente**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)</b>		EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017		
Naftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fenantrene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Crisene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
 Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190767-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Sommatoria I.P.A.	mg/Kg	Calcolo	N.R.	100
Amianto	(*) mg/Kg	DM 06.09.1994 GU 10/12/94 All 1 Met. B (SEM)	< 100#	1000

# La prova è stata subappaltata ad altro laboratorio specializzato

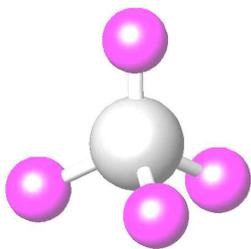
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalischimiche.it - [www.centroanalischimiche.it](http://www.centroanalischimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di  
prova n°:

**190768-002**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO  
\_ analisi su eluato**

**Spettabile:  
COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.  
Via Astico  
36066 SANDRIGO (VI)**

Accettazione: **190768** Lotto: **8**

Data Prelievo: **25-mar-19**

Data Arrivo Camp.: **28-mar-19** Data Inizio Prova: **29-mar-19**

Data Rapp. Prova: **29-apr-19** Data Fine Prova: **29-apr-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Allegato 3 D.M. 05/02/98 s.m.i. (D.M. 186/06)**

Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**

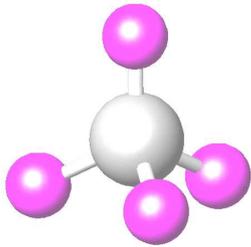
Prelevatore: **Committente**

Mod.Campionam.: **a cura committente**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Data ottenimento dell'eluato		-	24/04/2019		
Massa grezza della porzione di prova	Kg	-	0,091		
Volume di agente lisciviante	L	-	0,90		
Materiale non macinabile	% p	-	<0,1		
Frazione maggiore di 4mm	% p	-	0,8		
Analisi su tal quale		-			
Umidità	(*) % p	CNR-IRSA 02 Q.64 Vol 2 1984	1,5		
Analisi su eluato		-			
Temperatura	(*) °C	APAT CNR-IRSA 2100 Man 29 2003	24,9		
Conducibilità elettrica	uS/cm	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	164		
Amianto	(*) mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SO n°228 10/12/1994 All 2 A	<5		30
Arsenico	ug/L As	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Bario	mg/L Ba	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,013		1
Berillio	ug/L Be	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		10
Cadmio	ug/L Cd	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		5

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
 E-mail: info@centroanalisichimiche.it - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
 Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
 C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

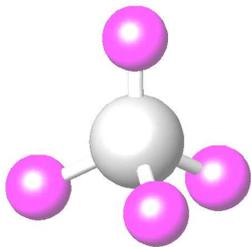
Segue Rapporto di  
 prova n°:

**190768-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Cianuri totali	(*) ug/L CN	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<10		50
Cloruri	mg/L Cl-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15,1		100
Cobalto	ug/L Co	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 2		250
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	27		30
Cromo	ug/L Cr	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	8,6		50
Fluoruri	mg/L F-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,2		1,5
Mercurio	(*) ug/L Hg	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 1		1
Nitrati	mg/L NO3	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,1		50
pH		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,2	5,5	12
Piombo	ug/L	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		50
Rame	mg/L Cu	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,008		0,05
Selenio	(*) ug/L Se	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 5		10
Solfati	mg/L SO4	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,8		250
Vanadio	ug/L V	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	7,1		250
Zinco	mg/L Zn	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	0,012		3
Nichel	ug/L Ni	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6010D 2014	< 3		10

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
 Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190768-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
-------	-----	--------	-----------	----------	----------

Massa del campione di laboratorio: 2,5 Kg

Metodo di riduzione delle dimensioni: frantoio a mascella

La separazione della fase liquida dalla fase solida è stata effettuata mediante decantazione per ca. 15 min. e successiva filtrazione dell'eluato su membrana filtrante 0,45 um mediante dispositivo di filtrazione sottovuoto

Il laboratorio esegue con periodicità mensile una prova in bianco al fine di verificare eventuali contaminazioni per i parametri determinati.

L'ultima prova in bianco è stata eseguita il

Nell'eluato della prova in bianco la concentrazione di ogni elemento considerato è risultata inferiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata o comunque inferiore al 20% rispetto alla concentrazione determinata nell'eluato del rifiuto sottoposto a prova

Il parametro conducibilità è eseguito ad una temperatura di  $25^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$

L'incertezza estesa riportata è calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che fornisce un livello di fiducia approssimativamente del 95%

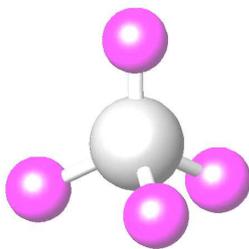
**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: info@centroanalischimiche.it - [www.centroanalischimiche.it](http://www.centroanalischimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Rapporto di  
prova n°:

**190768-003**

Descrizione: **RIFIUTO SOLIDO: FRESATO**

**Spettabile:**  
**COSTRUZIONI GENERALI GIRARDINI S.p.A.**  
**Via Astico**  
**36066 SANDRIGO (VI)**

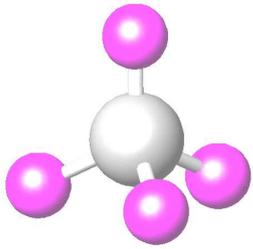
Accettazione: **190768** Lotto: **8**  
Data Prelievo: **25-mar-19**  
Data Arrivo Camp.: **28-mar-19** Data Inizio Prova: **29-mar-19**  
Data Rapp. Prova: **24-apr-19** Data Fine Prova: **24-apr-19**

Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto 28 marzo 2018, n. 69**  
Luogo Prelievo: **Impianto Via Astico - Sandrigo (VI)**  
Campionato da: **Committente**  
Mod.Campionam.: **a cura committente**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (I.P.A.)</b>		EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017		
Naftalene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Acenaftene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fenantrene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Fluorene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Crisene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia



# Centro Analisi Chimiche s.r.l.

Analisi chimiche, microbiologiche e ambientali

Via Avogadro, 23 - 35030 RUBANO (PADOVA) Tel. 049631746-Fax 049 8975477  
E-mail: [info@centroanalisichimiche.it](mailto:info@centroanalisichimiche.it) - [www.centroanalisichimiche.it](http://www.centroanalisichimiche.it)  
Capitale Sociale € 37500,00i.v. - Cod. fisc. E P.I.V.A. 00213880289  
C.C.I.A.A. di Padova n.240558



0668

Segue Rapporto di  
prova n°:

**190768-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Max.
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2017	< 0,5	
Sommatoria I.P.A.	mg/Kg	Calcolo	N.R.	100
Amianto	(*) mg/Kg	DM 06.09.1994 GU 10/12/94 All 1 Met. B (SEM)	< 100 #	1000

# La prova è stata subappaltata ad altro laboratorio specializzato

**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Giorgio Berto

Rapporto di prova firmato digitalmente

I Risultati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi  
Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione da parte del responsabile del laboratorio

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia