

RAPPORTO DI PROVA 16/000161258

data di emissione 03/05/2016

Codice intestatario 0012953

Spett.le
FORNER GIUSEPPE SRL
VIA 4 NOVEMBRE, 38
33080 ROVEREDO IN PIANO
(PN)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 16.047105.0002
Consegnato da Sig. Gianfranco Pierobon il 12/04/2016
Data ricevimento 12/04/2016
Proveniente da FORNER GIUSEPPE SRL VIA 4 NOVEMBRE, 38 33080 ROVEREDO IN PIANO (PN) IT
Descrizione campione PIETRA IN COTTO DOPO FRANTUMAZIONE - FRAZIONE GROSSA - MEDIA - FINE -
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 16.010855 DEL 12/04/2016

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Gianfranco Pierobon il 12/04/2016

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE								
								1
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A Met.: UNI EN 12457-2:2004							02	2
CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	93,6±2,8	µS/cm				12/04/2016- -26/04/2016	02	3*
POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO Met.: APHA-2580B/12	>300	mV			-300	12/04/2016- -15/04/2016	02	4*
TEMPERATURA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,2±0,2	°C				12/04/2016- -26/04/2016	02	5*
pH DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,51±0,61					12/04/2016- -26/04/2016	02	6*
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A								
							02	7
Met.: UNI EN 12457-2:2004								
CONDUCIBILITA' ELETTRICA Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	94±3	µS/cm				12/04/2016- -26/04/2016	02	8*
pH Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,51±0,61		[5,5-12]	DM 186/06 ALL.3		12/04/2016- -26/04/2016	02	9*
ANIONI						12/04/2016- -18/04/2016	02	10
Met.: EPA 9056 A 2007								
Cloruri	3,67±0,77	mg/l (come Cl)	<100	DM 186/06 ALL.3	0,40			11
Fluoruri	0,83±0,21	mg/l (come F)	<1,5	DM 186/06 ALL.3	0,20			12
Nitrati	< RL	mg/l (come NO3)	<50	DM 186/06 ALL.3	0,89			13
Solfati	1,00±0,33	mg/l (come SO4)	<250	DM 186/06 ALL.3	0,40			14
CIANURI TOTALI Met.: UNI EN ISO 14403-2:2013	< RL	µg/l (come CN)	<50	DM 186/06 ALL.3	5,0	12/04/2016- -18/04/2016	02	15*
COD Met.: ISO 15705:2002	< RL	mg/l (come O2)	<30	DM 186/06 ALL.3	5,0	12/04/2016- -19/04/2016	02	16*
ARSENICO Met.: EPA 6020 B 2014	3,2±1,1	µg/l (come As)	<50	DM 186/06 ALL.3	1,0	12/04/2016- -16/04/2016	02	17
BARIO Met.: EPA 6020 B 2014	0,72±0,14	mg/l (come Ba)	<1	DM 186/06 ALL.3	0,0010	12/04/2016- -16/04/2016	02	18
BERILLIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Be)	<10	DM 186/06 ALL.3	1,0	12/04/2016- -16/04/2016	02	19
CADMIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cd)	<5	DM 186/06 ALL.3	1,0	12/04/2016- -16/04/2016	02	20
COBALTO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Co)	<250	DM 186/06 ALL.3	0,50	12/04/2016- -16/04/2016	02	21
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	5,2±1,5	µg/l (come Cr)	<50	DM 186/06 ALL.3	1,0	12/04/2016- -16/04/2016	02	22
MERCURIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Hg)	<1	DM 186/06 ALL.3	0,20	12/04/2016- -16/04/2016	02	23
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	1,10±0,68	µg/l (come Ni)	<10	DM 186/06 ALL.3	1,0	12/04/2016- -16/04/2016	02	24
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	1,36±0,69	µg/l (come Pb)	<50	DM 186/06 ALL.3	1,0	12/04/2016- -16/04/2016	02	25
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,00228 ±0,00080	mg/l (come Cu)	<0,05	DM 186/06 ALL.3	0,0010	12/04/2016- -16/04/2016	02	26
SELENIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Se)	<10	DM 186/06 ALL.3	1,0	12/04/2016- -16/04/2016	02	27
VANADIO Met.: EPA 6020 B 2014	23,2±6,2	µg/l (come V)	<250	DM 186/06 ALL.3	2,0	12/04/2016- -16/04/2016	02	28
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0135±0,0046	mg/l (come Zn)	<3	DM 186/06 ALL.3	0,0050	12/04/2016- -16/04/2016	02	29
AMIANTO TOTALE	< RL	mg/l	<30	DM 186/06 ALL.3	0,0010	14/04/2016-	02	30*

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	-----------------------------	--------------	------

Met.: MP 0382 rev 6 2012

-23/04/2016

Informazioni aggiuntive

Riga (4) - Metodo: APHA-2580B/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2580 B

Riga (9), (11-30) - Riferimento: DM 186/06 ALL.3 = DM n° 186 05/04/2006 SO GU n° 115 19/05/2006 ALL.3

Riga (10) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: UNI EN ISO 14403-2:2013 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (16) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (17-29) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

ANALISI SU PROVA DI ELUIZIONE SECONDO UNI EN 12457-2/04:

I limiti si riferiscono alla Tabella dell' Allegato 3 al D.M. 186/2006.

I valori SONO nei limiti previsti dal D.M. 186/2006 All. 3

Responsabile prove chimiche**Dott. Federico Perin**Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A338**Direttore laboratorio****Dott. Sébastien Moulard**

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.