

**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)

LAB N° 0803L

Azienda con sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

Qualifica del Ministero della Salute per l'analisi dell'Amianto con metodo MOCF microscopia ottica in contrasto di fase

Qualifica del Ministero della Salute per l'analisi dell'Amianto con metodo FT-IR infrarosso in trasformata di Fourier

Laboratorio iscritto negli elenchi Nazionali dei laboratori competenti a verificare la conformità dei fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214841 del 30/08/2021Pagina **1 di 7**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE**SPA****VIA BACIACAVALLO, 36****59100 PRATO PO**Campione **214841**

Matrice **MATRICE SOLIDA**
Denominazione del campione : CENERI PESANTI BACIACAVALLO °
Luogo di campionamento : IMPIANTO DI BACIACAVALLO - PRATO
Data di prelievo : 21/07/2021
Prelievo effettuato da : Bernini Lorenzo (tecnico Idro-Consult)
Metodo di campionamento : UNI EN 10802 *
* campionamento non accreditato da Accredia .
Data ricevimento del campione in laboratorio : 21/07/2021
Conforme all'accettazione : Sì
Espressione dei risultati : I risultati si riferiscono al campione tal quale .

Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : 11.230

°: Dati e informazioni forniti dal committente, in fase di accettazione campioni e/o durante il prelievo da parte dei ns. tecnici

Data inizio analisi 22/07/2021

Data fine analisi 30/08/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO (pH) CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	10,8		
RESIDUO SECCO (DR) A 105°C UNI EN 14346:2007 Met. A	% t.q.	99,3	±5,0	
RESIDUO A 600 °C * CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	mg/kg	985000		
CENERI * CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	98,5		
UMIDITA' * UNI EN 14346:2007 Met. A	%	0,7		
CROMO VI * EPA 3060 A + EPA 7196 A	mg/kg	<5		
CROMO TOTALE UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	469	±188	
ZINCO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2144	±643	
PIOMBO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	125	±38	
CADMIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1		
NICHEL UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	99	±30	

Segue...

**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)

LAB N° 0803L

Azienda con sistema di
gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
MOCF microscopia ottica in
contrasto di fase

Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
FT-IR infrarosso in
trasformata di Fourier

Laboratorio iscritto negli
elenchi Nazionali dei
laboratori competenti a
verificare la conformità dei
fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214841 del 30/08/2021Pagina **2 di 7**

COMMITTENTE

**GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE
SPA
VIA BACIACAVALLO, 36
59100 PRATO PO**

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
RAME UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1506	±452	
ARSENICO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5	±2	
FERRO * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	60898	±18269	
MANGANESE * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	719	±216	
BERILLIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1	±1	
COBALTO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	16	±5	
MOLIBDENO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	12	±4	
ANTIMONIO * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2019	±606	
SELENIO * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2	±1	
STAGNO * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	65	±20	
VANADIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	50	±15	
TALLIO * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1	±1	
BARIO UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1497	±449	
ALLUMINIO * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	42333		
MERCURIO * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1		
BORO * UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	67	±20	
FENOLI TOTALI * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1		
FENOLO * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1		
M-METILFENOLO + P-METILFENOLO * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1		

Segue...


IDRO CONSULT

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)


LAB N° 0803L

 Azienda con sistema di
gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
MOCF microscopia ottica in
contrasto di fase

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
FT-IR infrarosso in
trasformata di Fourier

 Laboratorio iscritto negli
elenchi Nazionali dei
laboratori competenti a
verificare la conformità dei
fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214841 del 30/08/2021

 Pagina **3 di 7**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE
SPA
VIA BACIACAVALLO, 36
59100 PRATO PO

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
O-METILFENOLO * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1		
2 - CLOROFENOLO * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1		
2,4-DICLOROFENOLO * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1		
2,4,6-TRICLOROFENOLO * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1		
PENTACLOROFENOLO * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1		
CIANURI TOTALI * EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996	mg/kg	<3		
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8 * EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	<1		
CUMENE * EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	<1		(rt)
DIPENTENE * EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	<1		(rt)
IDROCARBURI C>12 UNI EN 14039:2005	mg/kg	<40		
OLIO MINERALE (DA C10 A C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	<40		
IDROCARBURI C<12 * EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	<1		
1,3 BUTADIENE * EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	<1		(rt)
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018		-		(rt)
BENZENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<1		(rt)
ETILBENZENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<1		(rt)
TOLUENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<1		(rt)
STIRENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<1		(rt)
XILENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<1		(rt)

Segue...


IDRO CONSULT

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)


LAB N° 0803L

 Azienda con sistema di
gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
MOCF microscopia ottica in
contrasto di fase

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
FT-IR infrarosso in
trasformata di Fourier

 Laboratorio iscritto negli
elenchi Nazionali dei
laboratori competenti a
verificare la conformità dei
fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214841 del 30/08/2021

 Pagina **4 di 7**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE
SPA
VIA BACIACAVALLO, 36
59100 PRATO PO

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
BTEX * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<1		(rt)
CICLOESANO * EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	<1		(rt)
1,2 DICLOROBENZENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,4 DICLOROBENZENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,2,4 TRICLOROBENZENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,2,4,5 TETRACLOROBENZENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<5		
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018		-		
CLORURO DI VINILE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
TRICLOROMETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,2 DICLOROETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
TRICLOROETILENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
TETRACLOROETILENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,1 DICLOROETILENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
DICLOROMETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018		-		
1,1 DICLOROETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,2 DICLOROETILENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,1,1 TRICLOROETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,2 DICLOROPROPANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)

Segue...

**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)

LAB N° 0803L

Azienda con sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

Qualifica del Ministero della Salute per l'analisi dell'Amianto con metodo MOCF microscopia ottica in contrasto di fase

Qualifica del Ministero della Salute per l'analisi dell'Amianto con metodo FT-IR infrarosso in trasformata di Fourier

Laboratorio iscritto negli elenchi Nazionali dei laboratori competenti a verificare la conformità dei fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214841 del 30/08/2021Pagina **5 di 7**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE**SPA****VIA BACIACAVALLO, 36****59100 PRATO PO**

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
1,1,2 TRICLOROETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,2,3 TRICLOROPROPANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,1,2,2 TETRACLOROETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018		-		
TRIBROMOMETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,2 DIBROMOETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
DIBROMOCOLOROMETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
DICLOROBROMOMETANO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
TETRACLORURO DI CARBONIO * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
SOLVENTI CLORURATI * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
SOLVENTI ORGANICI ALIFATICI * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,3,5-TRIMETILBENZENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
1,2,4-TRIMETILBENZENE * EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2018	mg/kg	<0,5		(rt)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
NAFTALENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
ACENAFTILENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
ACENAFTENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
FLUORENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
FENANTRENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		

Segue...

**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)

LAB N° 0803L

Azienda con sistema di
gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
MOCF microscopia ottica in
contrasto di fase

Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
FT-IR infrarosso in
trasformata di Fourier

Laboratorio iscritto negli
elenchi Nazionali dei
laboratori competenti a
verificare la conformità dei
fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214841 del 30/08/2021Pagina **6 di 7**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE**SPA****VIA BACIACAVALLO, 36****59100 PRATO PO**

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
ANTRACENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
FLUORANTENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
PIRENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
BENZO(A)ANTRACENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
CRISENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
BENZO (B + J + K) FLUORANTENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
BENZO (E) PIRENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
BENZO(A)PIRENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
PERILENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
INDENO(1,2,3,CD)PIRENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
DIBENZO(AH)ANTRACENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
BENZO(GHI)PERILENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
DIBENZO(A,L)PIRENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
DIBENZO(A,I)PIRENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
DIBENZO(A,E)PIRENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
DIBENZO(A,H)PIRENE * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI * EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		

Segue...


IDRO CONSULT

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)


LAB N° 0803L

 Azienda con sistema di
gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
MOCF microscopia ottica in
contrasto di fase

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
FT-IR infrarosso in
trasformata di Fourier

 Laboratorio iscritto negli
elenchi Nazionali dei
laboratori competenti a
verificare la conformità dei
fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214841 del 30/08/2021

 Pagina **7 di 7**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE
SPA
VIA BACIACAVALLO, 36
59100 PRATO PO

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
TOC * UNI EN 13137:2002	% C	0,3		

Note: (rt) = Il recupero è stato stimato in fase di validazione/conferma del metodo, per il composto è garantito tra 70-130%. Il recupero non viene utilizzato per il calcolo dei risultati.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

 Il Responsabile
di Settore

 Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Toscana n. 889 - Sezione A
Dott. Chim. Arthur Alexanian

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Nel caso di campionamento eseguito dalla Committenza i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente alle informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio dichiara inoltre che i tempi e le modalità di conservazione antecedenti l'accettazione del campione possono influenzare la qualità del dato.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio. La conformità ai limiti di legge non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come incertezza estesa con un valore di copertura K=2 ad un livello di fiducia del 95% e si riferisce alla sola fase analitica. Per i risultati espressi come '<X' il valore 'X' è riconducibile al limite di quantificazione del metodo. La conservazione del Rapporto di Prova con le relative registrazioni tecniche presso il Laboratorio è di anni 5. Il campione residuo non viene conservato dopo l'emissione del Rapporto di Prova, salvo diversi accordi con la Committenza.

Risultato evidenziato in rosso: se presente, evidenzia il superamento del valore limite della norma di riferimento.

Fine Rapporto di Prova

**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)

LAB N° 0803L

Azienda con sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

Qualifica del Ministero della Salute per l'analisi dell'Amianto con metodo MOCF microscopia ottica in contrasto di fase

Qualifica del Ministero della Salute per l'analisi dell'Amianto con metodo FT-IR infrarosso in trasformata di Fourier

Laboratorio iscritto negli elenchi Nazionali dei laboratori competenti a verificare la conformità dei fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214842 del 05/08/2021Pagina **1 di 4**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE**SPA****VIA BACIACAVALLO, 36****59100 PRATO PO**Campione **214842**

Matrice	<p>MATRICE SOLIDA - ELUATO TEST DI CESSIONE PER DISCARICA</p> <p>Denominazione del campione : CENERI PESANTI BACIACAVALLO °</p> <p>Luogo di campionamento : IMPIANTO DI BACIACAVALLO - PRATO</p> <p>Data di prelievo : 21/07/2021</p> <p>Prelievo effettuato da : Bernini Lorenzo (tecnico Idro-Consult)</p> <p>Metodo di campionamento : UNI EN 10802 *</p> <p>* campionamento non accreditato da Accredia .</p> <p>Data ricevimento del campione in laboratorio : 21/07/2021</p> <p>Conforme all'accettazione : Sì</p> <p>Metodo di preparazione dell'eluato: UNI EN 12457-2:2004</p> <p>Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : 11.230</p> <p>°: Dati e informazioni forniti dal committente, in fase di accettazione campioni e/o durante il prelievo da parte dei ns. tecnici</p>
---------	---

Data inizio analisi 22/07/2021

Data fine analisi 04/08/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	V.L. (2)	NOTE
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO NORMA UNI 12457-2						
MASSA DEL CAMPIONE DI LABORATORIO UNI EN 12457-2:2004	Kg	1,8				
FRAZIONE > 4 mm UNI EN 12457-2:2004	%	<5				
RIDUZIONE DELLE DIMENSIONI a) Frantumazione manuale b) Macinazione con mulino UNI EN 12457-2:2004		A				
FRAZIONE NON MACINABILE UNI EN 12457-2:2004	%	0				
MASSA GREZZA CAMPIONE DI PROVA UNI EN 12457-2:2004	Kg	0,091				
RAPPORTO CONTENUTO UMIDITA' MC UNI EN 12457-2:2004	%	0,61				
VOLUME DI AGENTE LISCIVANTE UNI EN 12457-2:2004	L	0,899				
PROCEDIMENTO DI SEPARAZIONE LIQUIDO/SOLIDO a) filtrazione b) centrifugazione + filtrazione UNI EN 12457-2:2004		B				(g)

Segue...


IDRO CONSULT

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)


LAB N° 0803L

 Azienda con sistema di
gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
MOCF microscopia ottica in
contrasto di fase

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
FT-IR infrarosso in
trasformata di Fourier

 Laboratorio iscritto negli
elenchi Nazionali dei
laboratori competenti a
verificare la conformità dei
fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214842 del 05/08/2021

 Pagina **2 di 4**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE
SPA
VIA BACIACAVALLO, 36
59100 PRATO PO

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	V.L. (2)	NOTE
PARAMETRI DI PROVA						
TEMPERATURA su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	21,6				
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO (pH) su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	10,7	±0,4			
CONDUCIBILITA' su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm 20°C	2700	±810			
ARSENICO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,02		0,2	2,5	
BARIO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,15	±0,08	10	30	
CADMIO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,0005		0,1	0,5	
CROMO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,01		1	7	
RAME su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,05		5	10	
MERCURIO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0008		0,02	0,2	
MOLIBDENO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,48	±0,24	1	3	
NICHEL su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,01		1	4	
PIOMBO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,01		1	5	

Segue...


IDRO CONSULT

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)


LAB N° 0803L

 Azienda con sistema di
gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
MOCF microscopia ottica in
contrasto di fase

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
FT-IR infrarosso in
trasformata di Fourier

 Laboratorio iscritto negli
elenchi Nazionali dei
laboratori competenti a
verificare la conformità dei
fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214842 del 05/08/2021

 Pagina **3 di 4**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE
SPA
VIA BACIACAVALLO, 36
59100 PRATO PO

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	V.L. (2)	NOTE
ANTIMONIO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	6,12	±3,06	0,07	0,5	
SELENIO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,01	±0,01	0,05	0,7	
ZINCO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,01		5	20	
CLORURI su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	44	±22	2500	2500	
FLUORURI su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<0,1		15	50	
SOLFATI su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2100	±1100	5000	5000	
DOC su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	<5		100	100	

Segue...


IDRO CONSULT

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43
50041 Calenzano (FI)


LAB N° 0803L

 Azienda con sistema di
gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015
certificato da
CERTIQUALITY con n. 5527

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
MOCF microscopia ottica in
contrasto di fase

 Qualifica del Ministero della
Salute per l'analisi
dell'Amianto con metodo
FT-IR infrarosso in
trasformata di Fourier

 Laboratorio iscritto negli
elenchi Nazionali dei
laboratori competenti a
verificare la conformità dei
fertilizzanti

RAPPORTO DI PROVA n° 214842 del 05/08/2021

 Pagina **4 di 4**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE
SPA
VIA BACIACAVALLLO, 36
59100 PRATO PO

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	V.L. (2)	NOTE
TDS su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	3300	±1700	10000	10000	

⁽¹⁾ V.L. (1) - D.Lgs. n.36 del 12/01/2003 come modificato dal D.Lgs.121 del 03/09/2020 - All.4 - Tab 5 (limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi)

⁽²⁾ V.L. (2) - D.Lgs. n.36 del 12/01/2003 come modificato dal D.Lgs.121 del 03/09/2020 - All.4 - Tab 6 (limiti di concentrazione dell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi)

Note: (g) = La filtrazione è stata eseguita su membrana con porosità di 0,45 µm utilizzando un dispositivo di filtrazione sotto vuoto. Con cadenza mensile il laboratorio effettua la verifica della prova in bianco del procedimento di lisciviazione. L'eluato di tale prova soddisfa quanto previsto al punto 5.4 della norma UNI EN 12457-2:2004

 Il Responsabile
di Settore

 Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Toscana n. 889 - Sezione A
Dott. Chim. Arthur Alexanian

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Nel caso di campionamento eseguito dalla Committenza i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente alle informazioni fornite dal cliente. Il laboratorio dichiara inoltre che i tempi e le modalità di conservazione antecedenti l'accettazione del campione possono influenzare la qualità del dato.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio. La conformità ai limiti di legge non tiene conto dell'incertezza di misura stimata.

L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come incertezza estesa con un valore di copertura K=2 ad un livello di fiducia del 95% e si riferisce alla sola fase analitica. Per i risultati espressi come '<X' il valore 'X' è riconducibile al limite di quantificazione del metodo. La conservazione del Rapporto di Prova con le relative registrazioni tecniche presso il Laboratorio è di anni 5. Il campione residuo non viene conservato dopo l'emissione del Rapporto di Prova, salvo diversi accordi con la Committenza.

Risultato evidenziato in rosso: se presente, evidenzia il superamento del valore limite della norma di riferimento.

Fine Rapporto di Prova