

**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. 5527Qualifica del Ministero della  
Salute per l'analisi  
dell'Amianto con metodo  
MOCF microscopia ottica in  
contrasto di faseQualifica del Ministero della  
Salute per l'analisi  
dell'Amianto con metodo  
FT-IR infrarosso in  
trasformata di FourierLaboratorio iscritto negli  
elenchi Nazionali dei  
laboratori competenti a  
verificare la conformità dei  
fertilizzanti**RAPPORTO DI PROVA n° 211590 del 06/04/2021**Pagina **1 di 6**

COMMITTENTE

**GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE****SPA****VIA BACIACAVALLO, 36****59100 PRATO PO**Campione **211590**

Matrice	<p>MATRICE RIFIUTO</p> <p>Denominazione del campione : FANGO BACIACAVALLO °</p> <p>Luogo di campionamento : IMPIANTO BACIACAVALLO - PRATO</p> <p>Data di prelievo : 10/03/2021</p> <p>Prelievo effettuato da : Bernini Lorenzo (tecnico Idro-Consult)</p> <p>Metodo di campionamento : UNI EN 10802</p> <p>Data ricevimento del campione in laboratorio : 10/03/2021</p> <p>Conforme all'accettazione : Sì</p> <p>Espressione dei risultati : I risultati si riferiscono al campione tal quale .</p> <p>Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : 10.343</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 12/03/2021

Data fine analisi 06/04/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
<b>CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO (pH)</b> CNR IRSA Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,9	±0,2	
<b>RESIDUO SECCO (DR) A 105°C</b> UNI EN 14346:2007 Met. A	% t.q.	24,2	±2,4	
<b>IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8 *</b> EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	1,2		
<b>CUMENE *</b> EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	<1		
<b>DIPENTENE *</b> EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	<1		
<b>IDROCARBURI (C10-C40)</b> UNI EN 14039:2005	mg/kg	2390	±720	
<b>IDROCARBURI C&gt;12</b> UNI EN 14039:2005	mg/kg	2300	±700	
<b>IDROCARBURI C&lt;12 *</b> EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	1,9		
<b>1,3 BUTADIENE *</b> EPA 5021 + EPA 8015	mg/kg	<1		
<b>CARBONIO ORGANICO *</b> UNI EN 13137:2002	% C	8,82		
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017		-		
<b>BENZENE *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	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° 211590 del 06/04/2021**

 Pagina **2 di 6**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ETILBENZENE *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<1		
<b>TOLUENE *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	3,9		
<b>STIRENE *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<1		
<b>XILENE *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<1		
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017		-		
<b>CLORURO DI VINILE *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>TRICLOROMETANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>1,2 DICLOROETANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>TRICLOROETILENE *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>TETRACLOROETILENE *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017		-		
<b>1,1 DICLOROETANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>1,2 DICLOROETILENE *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>1,1,1 TRICLOROETANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>1,2 DICLOROPROPANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>1,1,2 TRICLOROETANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>1,2,3 TRICLOROPROPANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>1,1,2,2 TETRACLOROETANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017		-		

**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° 211590 del 06/04/2021**

 Pagina **3 di 6**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
<b>TRIBROMOMETANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>1,2 DIBROMOETANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>DIBROMOCLOROMETANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>DICLOROBROMOMETANO *</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5		
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI *</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018				(r)
<b>NAFTALENE *</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>ACENAFTILENE *</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>ACENAFTENE *</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>FLUORENE *</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>FENANTRENE *</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>ANTRACENE *</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>FLUORANTENE *</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>PIRENE</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>BENZO(A)ANTRACENE</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>CRISENE</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>BENZO (B + J + K) FLUORANTENE *</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>BENZO(A)PIRENE</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>BENZO (E) PIRENE *</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>INDENO(1,2,3,CD)PIRENE</b> 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° 211590 del 06/04/2021**Pagina **4 di 6**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
<b>DIBENZO(AH)ANTRACENE</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>BENZO(GHI)PERILENE</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>DIBENZO(A,L)PIRENE</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>DIBENZO(A,I)PIRENE</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>DIBENZO(A,E)PIRENE</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>DIBENZO(A,H)PIRENE</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		
<b>SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,05		(r)
<b>FENOLI TOTALI *</b> CNR IRSA Q64 Vol.3 Met. 19a	mg/kg	43		
<b>FENOLO *</b> CNR IRSA Q64 Vol.3 Met. 19a	mg/kg	12		
<b>M-METILFENOLO + P-METILFENOLO *</b> CNR IRSA Q64 Vol.3 Met. 19a	mg/kg	11		
<b>O-METILFENOLO *</b> CNR IRSA Q64 Vol.3 Met. 19a	mg/kg	<1		
<b>2 - CLOROFENOLO *</b> CNR IRSA Q64 Vol.3 Met. 19a	mg/kg	<1		
<b>2,4-DICLOROFENOLO *</b> CNR IRSA Q64 Vol.3 Met. 19a	mg/kg	<1		
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO *</b> CNR IRSA Q64 Vol.3 Met. 19a	mg/kg	<1		
<b>PENTAFLOROFENOLO *</b> CNR IRSA Q64 Vol.3 Met. 19a	mg/kg	21		
<b>CROMO TOTALE *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	166	±66	
<b>CROMO VI *</b> EPA 3060 A + EPA 7196 A	mg/kg	<5		
<b>ZINCO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	769	±231	
<b>PIOMBO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	56	±17	

**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° 211590 del 06/04/2021**

 Pagina **5 di 6**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
<b>CADMIO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1	±1	
<b>NICHEL *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	28	±8	
<b>RAME *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	437	±131	
<b>BERILLIO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<1		
<b>COBALTO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5	±2	
<b>MOLIBDENO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5	±2	
<b>SELENIO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4	±1	
<b>VANADIO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	12	±4	
<b>ARSENICO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4	±1	
<b>MERCURIO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<1		
<b>ANTIMONIO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	668	±200	
<b>STAGNO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	15	±5	
<b>TALLIO *</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	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. 5527Qualifica del Ministero della  
Salute per l'analisi  
dell'Amianto con metodo  
MOCF microscopia ottica in  
contrasto di faseQualifica del Ministero della  
Salute per l'analisi  
dell'Amianto con metodo  
FT-IR infrarosso in  
trasformata di FourierLaboratorio iscritto negli  
elenchi Nazionali dei  
laboratori competenti a  
verificare la conformità dei  
fertilizzanti**RAPPORTO DI PROVA n° 211590 del 06/04/2021**Pagina **6 di 6**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	NOTE
<b>BARIO *</b> <b>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</b>	mg/kg	612	±184	

Note: (r) = I risultati analitici riferiti ai singoli composti, appartenenti alla famiglia contrassegnata, tengono conto del recupero ottenuto in fase di analisi. Il range di recupero accettato dal Laboratorio per la matrice solida è dal 50% al 200% e per la matrice liquida dal 40% al 120%. Il Laboratorio si rende altresì disponibile a fornire, se richiesto, l'esatto recupero riscontrato in sede di analisi.

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA.

Il Responsabile  
di SettoreIl 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.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

***Fine Rapporto di Prova***


**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43  
 50041 Calenzano (FI)

 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° 211592 del 06/04/2021**

 Pagina **1 di 6**

COMMITTENTE

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

 Campione **211592**

Matrice	<b>MATRICE RIFIUTO</b> Denominazione del campione : FANGO BACIACAVALLO ° Luogo di campionamento : IMPIANTO BACIACAVALLO - PRATO Data di prelievo : 10/03/2021 Prelievo effettuato da : Bernini Lorenzo (tecnico Idro-Consult) Metodo di campionamento : UNI EN 10802 Data ricevimento del campione in laboratorio : 10/03/2021 Conforme all'accettazione : Sì Espressione dei risultati : I risultati si riferiscono al campione tal quale .  Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : 10.343 °: Dati e informazioni forniti dal committente, in fase di accettazione campioni e/o durante il prelievo da parte dei ns. tecnici
---------	--

Data inizio analisi 12/03/2021

Data fine analisi 06/04/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	NOTE
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP)</b>			
-			
<b>DDT</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>CLORDANO</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>ALFA-HCH</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>BETA ESACLOROESANO</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>LINDANO (GAMMA-HCH)</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>DELTA-HCH</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>DIELDRIN</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>ENDRIN</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>EPTACLORO</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>ENDOSULFAN ALFA</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>ENDOSULFAN BETA</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	

**Segue...**


**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43  
 50041 Calenzano (FI)

 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° 211592 del 06/04/2021**

 Pagina **2 di 6**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	NOTE
<b>ENDOSULFAN SOLFATO</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>ALDRIN</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>CLORDECONE</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>PENTACLOROBENZENE</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>ESACLOROBENZENE</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>MIREX</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	
<b>TOXAFENE</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007	mg/kg	<5	(e)
<b>PARAFFINE CLORURATE A CATENA CORTA C10-C13</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<100	(e)
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> EPA 5021A:2014+EPA 8260D:2017	mg/kg	<0,5	
<b>3,3',4,4',5,5'-ESABROMOBIFENILE</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	(e)
<b>POLIBROMODIFENILETERI</b>			
2,2',4,4'-TETRABROMODIFENILETERE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	(e)
2,2',4,4',5 -PENTABROMODIFENILETERE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	(e)
2,2',4,4',6 -PENTABROMODIFENILETERE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	(e)
2,2',4,4',5,5'-ESABROMODIFENILETERE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	(e)
2,2',4,4',5,6-ESABROMODIFENILETERE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	(e)
2,2',3,4,4',5',6-EPTABROMODIFENILETERE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	(e)
DECABROMODIFENILETERE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	(e)
<b>ESABROMOCICLODODECANO</b> EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<5	(e)

**Segue...**


**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43  
 50041 Calenzano (FI)

 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° 211592 del 06/04/2021**

 Pagina **3 di 6**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	NOTE
<b>POLICLORONAFTALENI</b>			
2-CHLORONAPHTHALENE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1	
1,2-DICHLORONAPHTHALENE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1	
1,2,3-TRICHLORONAPHTHALENE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1	
1,2,3,4-TETRACHLORONAPHTHALENE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1	
1,2,3,5,7-PENTACHLORONAPHTHALENE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1	
1,2,3,4,5,6-HEXACHLORONAPHTHALENE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1	
1,2,3,4,5,6,7-HEPTACHLORONAPHTHALENE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1	
OCTACHLORONAPHTHALENE EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<1	
<b>Composti perfluotoottanici Reg.(UE) 2019/1021 POP's</b>			
ACIDO PERFLUOROTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI (PFOS) ASTM D-7968-17a	mg/kg	<5	(APS)
CAS 24448-09-7 ASTM D-7968-17a	mg/kg	<5	(e)
CAS 307-35-7 (espresso come PFOS) ASTM D-7968-17a	mg/kg	<5	(e)
CAS 31506-32-8 ASTM D-7968-17a	mg/kg	<5	(e)
CAS 4151-50-2 ASTM D-7968-17a	mg/kg	<5	(e)
<b>POLICLOROBIFENILI</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018			(r)
<b>T3CB - 18</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>T3CB - 31</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>T3CB - 28</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>T4CB - 52</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	

**Segue...**


**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43  
 50041 Calenzano (FI)

 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° 211592 del 06/04/2021**

 Pagina **4 di 6**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	NOTE
<b>T4CB - 44</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>T4CB - 81</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>T4CB - 77</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>P5CB - 95</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>P5CB - 101</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>P5CB - 99</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>P5CB - 110</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>P5CB - 123</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>P5CB - 118</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>P5CB - 114</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>P5CB - 105</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>P5CB - 126</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H6CB - 151</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H6CB - 149</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H6CB - 146</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	0,0011	
<b>H6CB - 153</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	0,0028	
<b>H6CB - 138</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H6CB - 128</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H6CB - 167</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	

**Segue...**


**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43  
 50041 Calenzano (FI)

 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° 211592 del 06/04/2021**

 Pagina **5 di 6**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	NOTE
<b>H6CB - 156</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H6CB - 157</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H6CB - 169</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H7CB - 187</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	0,0006	
<b>H7CB - 183</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H7CB - 177</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H7CB - 180</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H7CB - 170</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>H7CB - 189</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	<0,0001	
<b>SOMMATORIA PCB</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018	mg/kg	0,005	(r)
<b>POLICLORODIBENZODIOSSINE E POLICLORODIBENZOFURANI</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007			(e)
<b>2,3,7,8 TETRA CDD</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>1,2,3,7,8 PENTA CDD</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>1,2,3,4,7,8 ESA CDD</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>1,2,3,6,7,8 ESA CDD</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>1,2,3,7,8,9 ESA CDD</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDD</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>OCTA CDD</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,04	
<b>2,3,7,8 TETRA CDF</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	

**Segue...**


**IDRO CONSULT**

Laboratori Riuniti s.r.l.

 Via degli Olmi 43  
 50041 Calenzano (FI)

 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° 211592 del 06/04/2021**

 Pagina **6 di 6**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	NOTE
<b>1,2,3,7,8 PENTA CDF</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>2,3,4,7,8, PENTA CDF</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>1,2,3,4,7,8 ESA CDF</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>1,2,3,6,7,8 ESA CDF</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>2,3,4,6,7,8 ESA CDF</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>1,2,3,7,8,9 ESA CDF</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDF</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>1,2,3,4,7,8,9 EPTA CDF</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,02	
<b>OCTA CDF</b> EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007	µg/Kg	<0,04	
<b>TOTALE POLICLORODIBENZODIOSSINE + POLICLORODIBENZOFURANI (I-TEF)</b> DLGS 121 del 03/09/2020 + UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS I- TEF 1988	µg/kg TEQ	<0,02	

Note: (r) = I risultati analitici riferiti ai singoli composti, appartenenti alla famiglia contrassegnata, tengono conto del recupero ottenuto in fase di analisi. Il range di recupero accettato dal Laboratorio per la matrice solida è dal 50% al 200% e per la matrice liquida dal 40% al 120%.

Il Laboratorio si rende altresì disponibile a fornire, se richiesto, l'esatto recupero riscontrato in sede di analisi.

(e) = La prova è stata eseguita da un laboratorio esterno qualificato, i relativi RdP sono a disposizione presso i nostri archivi

(APS) = Per Acido Perfluorottano Sulfonato e i suoi derivati (PFOS) si intende tutti i sali che in soluzione si idrolizzano in Perfluorottano sulfonato.

La prova è stata eseguita da un laboratorio esterno qualificato, i relativi RdP sono a disposizione presso i nostri archivi

 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.

***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. 5527Qualifica del Ministero della  
Salute per l'analisi  
dell'Amianto con metodo  
MOCF microscopia ottica in  
contrasto di faseQualifica del Ministero della  
Salute per l'analisi  
dell'Amianto con metodo  
FT-IR infrarosso in  
trasformata di FourierLaboratorio iscritto negli  
elenchi Nazionali dei  
laboratori competenti a  
verificare la conformità dei  
fertilizzanti**RAPPORTO DI PROVA n° 211591 del 23/03/2021**Pagina **1 di 4**

COMMITTENTE

**GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE****SPA****VIA BACIACAVALLO, 36****59100 PRATO PO**Campione **211591**

Matrice	MATRICE SOLIDA - ELUATO TEST DI CESSIONE PER DISCARICA Denominazione del campione : FANGO BACIACAVALLO ° Luogo di campionamento : IMPIANTO BACIACAVALLO - PRATO Data di prelievo : 10/03/2021 Prelievo effettuato da : Bernini Lorenzo (tecnico Idro-Consult) Metodo di campionamento : UNI EN 10802 Data ricevimento del campione in laboratorio : 10/03/2021 Conforme all'accettazione : Sì Metodo di preparazione dell'eluato: UNI EN 12457-2:2004 Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : 10.343 °: Dati e informazioni forniti dal committente, in fase di accettazione campioni e/o durante il prelievo da parte dei ns. tecnici
---------	---

Data inizio analisi 12/03/2021

Data fine analisi 23/03/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	V.L. (2)	NOTE
<b>PREPARAZIONE ELUATO SECONDO NORMA UNI 12457-2</b>						
MASSA DEL CAMPIONE DI LABORATORIO UNI EN 12457-2:2004	Kg	2,4				
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	0,372				
RAPPORTO CONTENUTO UMIDITA' MC UNI EN 12457-2:2004	%	312,7				
VOLUME DI AGENTE LISCIVANTE UNI EN 12457-2:2004	L	0,619				
PROCEDIMENTO DI SEPARAZIONE LIQUIDO/SOLIDO a) filtrazione b) centrifugazione + filtrazione UNI EN 12457-2:2004		B				(g)
<b>PARAMETRI DI PROVA</b>						
TEMPERATURA su eluati da test di cessione in acqua deionizzata * UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	19,1				

**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° 211591 del 23/03/2021**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
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	6,8	±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	4300	±1300			
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	<0,1		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	0,01	±0,01	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	<0,0005		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	<0,01		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	
ANTIMONIO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,02	±0,01	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	<0,001		0,05	0,7	

**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° 211591 del 23/03/2021**

 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
ZINCO su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,02	±0,01	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	140	±70	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	0,40	±0,20	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	29	±15	5000	5000	
DOC su eluati da test di cessione in acqua deionizzata * UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	1800	±900	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. 5527Qualifica del Ministero della  
Salute per l'analisi  
dell'Amianto con metodo  
MOCF microscopia ottica in  
contrasto di faseQualifica del Ministero della  
Salute per l'analisi  
dell'Amianto con metodo  
FT-IR infrarosso in  
trasformata di FourierLaboratorio iscritto negli  
elenchi Nazionali dei  
laboratori competenti a  
verificare la conformità dei  
fertilizzanti**RAPPORTO DI PROVA n° 211591 del 23/03/2021**Pagina **4 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
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	6900	±3500	10000	10000	

<sup>(1)</sup> 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)

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

(\*) 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.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

***Fine Rapporto di Prova***