


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° 212189 del 05/05/2021

 Pagina **1 di 5**

COMMITTENTE

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

 Campione **212189**

Matrice **MATRICE LIQUIDA - ACQUE DI PROCESSO**
 Denominazione del campione : **ACQUA LAVAGGIO FUMI FORNO INCENERITORE BACIACAVALLO °**
 Luogo di campionamento : **IMPIANTO DI BACIACAVALLO (PO)**
 Data di prelievo : **31/03/2021**
 Prelievo effettuato da : **Committente**
 Metodo di campionamento : **-**
 Data ricevimento del campione in laboratorio : **31/03/2021**
 Conforme all'accettazione : **Si**
 Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : **10.475**
 °: Dati e informazioni forniti dal committente, in fase di accettazione campioni e/o durante il prelievo da parte dei ns. tecnici

Data inizio analisi

31/03/2021

Data fine analisi

05/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L.	NOTE
ALLUMINIO * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,57	±0,18		
CROMO TOTALE * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,019		0,5 ⁽¹⁾	
CROMO VI * APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	mg/l	<0,02			
ZINCO * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,25	±0,08	1,5 ⁽¹⁾	
PIOMBO * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,057	±0,018	0,2 ⁽¹⁾	
CADMIO * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,003		0,05 ⁽¹⁾	
NICHEL * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,009		0,5 ⁽¹⁾	
RAME * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,22	±0,07	0,5 ⁽¹⁾	
ARSENICO * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,006		0,15 ⁽¹⁾	
MERCURIO * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,0005		0,03 ⁽¹⁾	
TALLIO * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,002		0,05 ⁽¹⁾	
ANTIMONIO * UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,60			
MATERIALI IN SOSPENSIONE TOTALI APAT CNR IRSA 2090 (B) Man 29 2003	mg/l	15	±8	30 ⁽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° 212189 del 05/05/2021

 Pagina **2 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L.	NOTE
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		-			(r)
NAFTALENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
ACENAFTILENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
ACENAFTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
FLUORENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
FENANTRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
FLUORANTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
BENZO(A)ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
CRISENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
BENZO(B)FLUORANTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
BENZO (J) FLUORANTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
BENZO(K)FLUORANTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
BENZO(A)PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
BENZO (E) PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
INDENO(1,2,3,CD)PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
DIBENZO(AH)ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
BENZO(GHI)PERILENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			

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
CERTQUALITY 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° 212189 del 05/05/2021

 Pagina **3 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L.	NOTE
DIBENZO(A,L)PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
DIBENZO(A,I)PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
DIBENZO(A,E)PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
DIBENZO(A,H)PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
SOMMATORIA IPA TOTALI * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,01		0,2 ⁽¹⁾	
WHO-PCB (dioxin-like)					
T4CB - 77 * EPA 1668C 2010	pg/l	13			(e)
T4CB - 81 * EPA 1668C 2010	pg/l	<1			(e)
P5CB - 105 * EPA 1668C 2010	pg/l	40			(e)
P5CB - 114 * EPA 1668C 2010	pg/l	5,3			(e)
P5CB - 118 * EPA 1668C 2010	pg/l	117			(e)
P5CB - 123 * EPA 1668C 2010	pg/l	8,2			(e)
P5CB - 126 * EPA 1668C 2010	pg/l	<1			(e)
H6CB - 156 * EPA 1668C 2010	pg/l	41			(e)
H6CB - 157 * EPA 1668C 2010	pg/l	<5			(e)
H6CB - 167 * EPA 1668C 2010	pg/l	24			(e)
H6CB - 169 * EPA 1668C 2010	pg/l	<1			(e)
H7CB - 189 * EPA 1668C 2010	pg/l	6,6			(e)
TOSSICITA' EQUIVALENTE SECONDO WHO-TEQ * EPA 1613B 1994 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	ng WHO-TEQ/l	0,000139		0,3 ⁽¹⁾	(e)

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° 212189 del 05/05/2021

 Pagina **4 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L.	NOTE
POLICLORODIBENZODIOSSINE E POLICLORODIBENZOFURANI * EPA 1613B 1994		-			(e)
2,3,7,8 TETRA CDD * EPA 1613B 1994	pg/l	<0,1			
1,2,3,7,8 PENTA CDD * EPA 1613B 1994	pg/l	<0,5			
1,2,3,4,7,8 ESA CDD * EPA 1613B 1994	pg/l	0,52			
1,2,3,6,7,8 ESA CDD * EPA 1613B 1994	pg/l	0,82			
1,2,3,7,8,9 ESA CDD * EPA 1613B 1994	pg/l	0,60			
1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDD * EPA 1613B 1994	pg/l	3,01			
OCTA CDD * EPA 1613B 1994	pg/l	13,7			
2,3,7,8 TETRA CDF * EPA 1613B 1994	pg/l	1,01			
1,2,3,7,8 PENTA CDF * EPA 1613B 1994	pg/l	0,61			
2,3,4,7,8, PENTA CDF * EPA 1613B 1994	pg/l	0,52			
1,2,3,4,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	pg/l	<0,5			
1,2,3,6,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	pg/l	<0,5			
2,3,4,6,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	pg/l	0,57			
1,2,3,7,8,9 ESA CDF * EPA 1613B 1994	pg/l	<0,5			
1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDF * EPA 1613B 1994	pg/l	2,94			
1,2,3,4,7,8,9 EPTA CDF * EPA 1613B 1994	pg/l	1,29			
OCTA CDF * EPA 1613B 1994	pg/l	166			

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° 212189 del 05/05/2021**Pagina **5 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L.	NOTE
TOTALE POLICLORODIBENZODIOSSINE + POLICLORODIBENZOFURANI (I-TEF) * EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	ng I-TEQ/l	0,00115		0,3 ⁽¹⁾	(m)
TETRACLOROETILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	0,13	±0,07		
TRICLOROETILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1			

⁽¹⁾ D.Lgs. n.152/2006 Parte IV titolo III bis mod. dal D.Lgs 46/14

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

(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 .

(m) = I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme riportate nel rapporto di prova nella misura DL/2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15 edito da Istituto Superiore di Sanità".

I-TEF sono i fattori di tossicità equivalente NATO CCMS Report n°176 1988 definiti da North Atlantic Treaty Organization/Committee on the Challenges of Modern Society.

WHO-TEF sono i fattori di equivalenza definiti dalla World Health Organisation come da documento UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007, ripresi da Tab.4 del decreto 27/09/2010 s.m.i. Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.

(*) 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