

**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° 212361 del 28/05/2021Pagina **1 di 5**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE**SPA****VIA BACIACAVALLO, 36****59100 PRATO PO**Campione **212361**

Matrice **MATRICE LIQUIDA - ACQUE SOTTERRANEE**
Denominazione del campione : **PIEZOMETRO PZ1**
Luogo di campionamento : **IMPIANTO BACIACAVALLO (PO)**
Data di prelievo : **09/04/2021**
Prelievo effettuato da : **Committente**
Metodo di campionamento : **-**
Data ricevimento del campione in laboratorio : **09/04/2021**
Conforme all'accettazione : **Sì**
Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : **10.520**

Data inizio analisi

09/04/2021

Data fine analisi

28/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO (pH) * APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,1	±0,2		
CONDUCIBILITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm 20°C	2260	±360		
ANTIMONIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	16	±3	5	
ARSENICO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		10	
CADMIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,5		5	
COBALTO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,2	±0,4	50	
CROMO TOTALE UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		50	
CROMO VI * APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	µg/l	<2		5	
RAME UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6,6	±1,3	1000	
MANGANESE UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		50	
NICHEL UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,8	±0,8	20	
PIOMBO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		10	
MERCURIO * UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,5		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° 212361 del 28/05/2021

 Pagina **2 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
TALLIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		2	
ZINCO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<10		3000	
VANADIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		-	
TETRACLOROETILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	0,39	±0,20	1,1	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		1	
ETIL BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		50	
P-XILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		10	
STIRENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		25	
TOLUENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		15	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
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		50	
BENZO (A) ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	

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° 212361 del 28/05/2021Pagina **3 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
CRISENE *	µg/l	<0,005		5	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (B) FLUORANTENE *	µg/l	<0,005		0,1	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (K) FLUORANTENE *	µg/l	<0,005		0,05	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (B + J + K) FLUORANTENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (E) PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO(A)PIRENE *	µg/l	<0,005		0,01	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
PERILENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
INDENO (1,2,3,C,D) PIRENE *	µg/l	<0,005		0,1	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO (A,H) ANTRACENE *	µg/l	<0,005		0,01	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (G,H,I) PERILENE *	µg/l	<0,005		0,01	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,L)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,E)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,I)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,H)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
SOMMATORIA I.P.A. (Benzo(b)Fluorantene, Benzo(k)Fluorantene; Benzo(ghi)perilene, Indeno(1.2.3.c,d)Pirene) *	µg/l	<0,01		0,1	(r)
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
POLICLOROBIFENILI					
SOMMATORIA PCB *	µg/l	<0,001		0,01	(r)
APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003					
IDROCARBURI FRAZIONE VOLATILE (C6-C10) - come n-esano *	µg/l	<50		-	
ISPR Man 123 2015 Met. A					

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° 212361 del 28/05/2021

 Pagina **4 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
IDROCARBURI FRAZIONE ESTRAIBILE (C10-C40) - come n-esano ISPRA Man 123 2015 Met. B	µg/l	55	±22	-	
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n- esano) * ISPRA Man 123 2015 Met. A + B	µg/l	80		350	
POLICLORODIBENZODIOSSINE E POLICLORODIBENZOFURANI					
2,3,7,8 TETRA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8 PENTA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00085			(e)
1,2,3,4,7,8 ESA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00067			(e)
1,2,3,6,7,8 ESA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8,9 ESA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00094			(e)
OCTA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00308			(e)
2,3,7,8 TETRA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8 PENTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00085			(e)
2,3,4,7,8, PENTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00096			(e)
1,2,3,4,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00063			(e)
1,2,3,6,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00082			(e)
2,3,4,6,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8,9 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00086			(e)
1,2,3,4,7,8,9 EPTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(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° 212361 del 28/05/2021Pagina **5 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
OCTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00254			(e)
SOMMATORIA PCDD,PCDF (CONVERSIONE TEF) * UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS I-TEF1988	ng/l	0,00139519		0,004	(e)

⁽¹⁾ D.Lgs. n.152/2006 Parte IV All. 5 Tab. 2

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

(*) 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° 212362 del 28/05/2021Pagina **1 di 5**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE**SPA****VIA BACIACAVALLO, 36****59100 PRATO PO**Campione **212362**

Matrice **MATRICE LIQUIDA - ACQUE SOTTERRANEE**
Denominazione del campione : **PIEZOMETRO PZ3**
Luogo di campionamento : **IMPIANTO BACIACAVALLO (PO)**
Data di prelievo : **09/04/2021**
Prelievo effettuato da : **Committente**
Metodo di campionamento : **-**
Data ricevimento del campione in laboratorio : **09/04/2021**
Conforme all'accettazione : **Sì**
Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : **10.520**

Data inizio analisi

09/04/2021

Data fine analisi

28/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO (pH) * APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,7	±0,2		
CONDUCIBILITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm 20°C	1770	±280		
ANTIMONIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		5	
ARSENICO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		10	
CADMIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,5		5	
COBALTO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		50	
CROMO TOTALE UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		50	
CROMO VI * APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	µg/l	<2		5	
RAME UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		1000	
MANGANESE UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	5,0	±1,0	50	
NICHEL UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3,4	±1,0	20	
PIOMBO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		10	
MERCURIO * UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,5		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° 212362 del 28/05/2021

 Pagina **2 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
TALLIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		2	
ZINCO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<10		3000	
VANADIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		-	
TETRACLOROETILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	0,94	±0,28	1,1	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		1	
ETIL BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		50	
P-XILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		10	
STIRENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		25	
TOLUENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		15	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
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		50	
BENZO (A) ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	

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° 212362 del 28/05/2021

 Pagina **3 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
CRISENE *	µg/l	<0,005		5	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (B) FLUORANTENE *	µg/l	<0,005		0,1	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (K) FLUORANTENE *	µg/l	<0,005		0,05	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (B + J + K) FLUORANTENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (E) PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO(A)PIRENE *	µg/l	<0,005		0,01	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
PERILENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
INDENO (1,2,3,C,D) PIRENE *	µg/l	<0,005		0,1	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO (A,H) ANTRACENE *	µg/l	<0,005		0,01	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (G,H,I) PERILENE *	µg/l	<0,005		0,01	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,L)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,E)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,I)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,H)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
SOMMATORIA I.P.A. (Benzo(b)Fluorantene, Benzo(k)Fluorantene; Benzo(ghi)perilene, Indeno(1.2.3.c,d)Pirene) *	µg/l	<0,01		0,1	(r)
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
POLICLOROBIFENILI					
SOMMATORIA PCB *	µg/l	<0,001		0,01	(r)
APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003					
IDROCARBURI FRAZIONE VOLATILE (C6-C10) - come n-esano *	µg/l	<50		-	
ISPRA Man 123 2015 Met. A					

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° 212362 del 28/05/2021

 Pagina **4 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
IDROCARBURI FRAZIONE ESTRAIBILE (C10-C40) - come n-esano ISPRA Man 123 2015 Met. B	µg/l	<50		-	
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n- esano) * ISPRA Man 123 2015 Met. A + B	µg/l	<50		350	
POLICLORODIBENZODIOSSINE E POLICLORODIBENZOFURANI					
2,3,7,8 TETRA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8 PENTA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,4,7,8 ESA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00214			(e)
1,2,3,6,7,8 ESA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00145			(e)
1,2,3,7,8,9 ESA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00099			(e)
1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00219			(e)
OCTA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	0,0089			(e)
2,3,7,8 TETRA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8 PENTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00079			(e)
2,3,4,7,8, PENTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,4,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,0013			(e)
1,2,3,6,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00074			(e)
2,3,4,6,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8,9 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00268			(e)
1,2,3,4,7,8,9 EPTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00197			(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° 212362 del 28/05/2021Pagina **5 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
OCTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,0075			(e)
SOMMATORIA PCDD,PCDF (CONVERSIONE TEF) * UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS I-TEF1988	ng/l	0,0007420		0,004	(e)

⁽¹⁾ D.Lgs. n.152/2006 Parte IV All. 5 Tab. 2

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

(*) 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° 212363 del 28/05/2021Pagina **1 di 5**

COMMITTENTE

GESTIONE IMPIANTI DEPURAZIONE ACQUE**SPA****VIA BACIACAVALLO, 36****59100 PRATO PO**Campione **212363**

Matrice **MATRICE LIQUIDA - ACQUE SOTTERRANEE**
Denominazione del campione : **PIEZOMETRO PZ5**
Luogo di campionamento : **IMPIANTO BACIACAVALLO (PO)**
Data di prelievo : **09/04/2021**
Prelievo effettuato da : **Committente**
Metodo di campionamento : **-**
Data ricevimento del campione in laboratorio : **09/04/2021**
Conforme all'accettazione : **Sì**
Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : **10.520**

Data inizio analisi

09/04/2021

Data fine analisi

28/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO (pH) * APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,7	±0,2		
CONDUCIBILITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm 20°C	1310	±210		
ANTIMONIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		5	
ARSENICO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		10	
CADMIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,5		5	
COBALTO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		50	
CROMO TOTALE UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		50	
CROMO VI * APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	µg/l	<2		5	
RAME UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		1000	
MANGANESE UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		50	
NICHEL UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,9	±0,6	20	
PIOMBO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		10	
MERCURIO * UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,5		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° 212363 del 28/05/2021

 Pagina **2 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
TALLIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		2	
ZINCO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<10		3000	
VANADIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		-	
TETRACLOROETILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	0,94	±0,28	1,1	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		1	
ETIL BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		50	
P-XILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		10	
STIRENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		25	
TOLUENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	µg/l	<0,1		15	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
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		50	
BENZO (A) ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	

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° 212363 del 28/05/2021Pagina **3 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
CRISENE *	µg/l	<0,005		5	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (B) FLUORANTENE *	µg/l	<0,005		0,1	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (K) FLUORANTENE *	µg/l	<0,005		0,05	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (B + J + K) FLUORANTENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (E) PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO(A)PIRENE *	µg/l	<0,005		0,01	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
PERILENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
INDENO (1,2,3,C,D) PIRENE *	µg/l	<0,005		0,1	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO (A,H) ANTRACENE *	µg/l	<0,005		0,01	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
BENZO (G,H,I) PERILENE *	µg/l	<0,005		0,01	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,L)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,E)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,I)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
DIBENZO(A,H)PIRENE *	µg/l	<0,005			
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
SOMMATORIA I.P.A. (Benzo(b)Fluorantene, Benzo(k)Fluorantene; Benzo(ghi)perilene, Indeno(1.2.3.c,d)Pirene) *	µg/l	<0,01		0,1	(r)
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
POLICLOROBIFENILI					
SOMMATORIA PCB *	µg/l	<0,001		0,01	(r)
APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003					
IDROCARBURI FRAZIONE VOLATILE (C6-C10) - come n-esano *	µg/l	<50		-	
ISPRA Man 123 2015 Met. A					

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° 212363 del 28/05/2021

 Pagina **4 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
IDROCARBURI FRAZIONE ESTRAIBILE (C10-C40) - come n-esano ISPRa Man 123 2015 Met. B	µg/l	<50		-	
IDROCARBURI TOTALI (espressi come n- esano) * ISPRa Man 123 2015 Met. A + B	µg/l	<50		350	
POLICLORODIBENZODIOSSINE E POLICLORODIBENZOFURANI					
2,3,7,8 TETRA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8 PENTA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,4,7,8 ESA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,6,7,8 ESA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8,9 ESA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
OCTA CDD * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
2,3,7,8 TETRA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8 PENTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
2,3,4,7,8, PENTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,4,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,6,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
2,3,4,6,7,8 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,7,8,9 ESA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
1,2,3,4,7,8,9 EPTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(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° 212363 del 28/05/2021Pagina **5 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
OCTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00174			(e)
SOMMATORIA PCDD,PCDF (CONVERSIONE TEF) * UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS I-TEF1988	ng/l	0,00000052		0,004	(e)

⁽¹⁾ D.Lgs. n.152/2006 Parte IV All. 5 Tab. 2

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

(*) 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