


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° 216582 del 22/10/2021

 Pagina **1 di 5**

COMMITTENTE

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

 Campione **216582**

Matrice	MATRICE LIQUIDA - ACQUE SOTTERRANEE Denominazione del campione : PIEZOMETRO PZ1 ° Note generiche sul campione: CONTROLLO PERIODICO ANNUALE AIA ° Luogo di campionamento : IMPIANTO DI BACIACAVALLLO - PO Data di prelievo : 07/10/2021 Prelievo effettuato da : Burchielli Andrea (tecnico Idro-Consult) Metodo di campionamento : D.M. 471/99 - D.Lgs 152/06 - Manuale APAT 43:2006 * * campionamento non accreditato da Accredia . Data ricevimento del campione in laboratorio : 07/10/2021 Conforme all'accettazione : Sì Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : 11.572 °: Dati e informazioni forniti dal committente, in fase di accettazione campioni e/o durante il prelievo da parte dei ns. tecnici
---------	---

Data inizio analisi 07/10/2021

Data fine analisi 22/10/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO (pH) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,0	±0,2		
CONDUCIBILITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm 20°C	2990	±480		
ANTIMONIO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,5	±0,8	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	5,8	±1,2	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	3,1	±0,9	1000	
MANGANESE UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	123	±25	50	
NICHEL UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	9,3	±1,9	20	
PIOMBO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		10	

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° 216582 del 22/10/2021

 Pagina **2 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
MERCURIO * UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,5		1	
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 2018	µg/l	0,25	±0,13	1,1	(rt)
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		1	(rt)
ETIL BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		50	(rt)
P-XILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		10	(rt)
STIRENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		25	(rt)
TOLUENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		15	(rt)
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	0,012			
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	0,012			
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	

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° 216582 del 22/10/2021

 Pagina **3 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
BENZO (A) ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	
CRISENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		5	
BENZO (B) FLUORANTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	
BENZO (K) FLUORANTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,05	
BENZO (B + J + K) FLUORANTENE * 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			
BENZO(A)PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,01	
PERILENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
INDENO (1,2,3,C,D) PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	
DIBENZO (A,H) ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,01	
BENZO (G,H,I) PERILENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,01	
DIBENZO(A,L)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,I)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 I.P.A. (Benzo(b)Fluorantene, Benzo(k)Fluorantene; Benzo(ghi)perilene, Indeno(1.2.3.c,d)Pirene) * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	0,02		0,1	(r)
POLICLOROBIFENILI					
SOMMATORIA PCB * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	µg/l	<0,001		0,01	(r)

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° 216582 del 22/10/2021

 Pagina **4 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
IDROCARBURI FRAZIONE VOLATILE (C6-C10) - come n-esano * ISPRA Man 123 2015 Met. A	µg/l	<50		-	
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	(s.i)
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	0,00151			(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)

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° 216582 del 22/10/2021Pagina **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
1,2,3,4,6,7,8 EPTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00082			(e)
1,2,3,4,7,8,9 EPTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
OCTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,0116			(e)
SOMMATORIA PCDD,PCDF (CONVERSIONE TEF) * UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS I-TEF1988	ng/l	0,00001213		0,004	(m.b.)

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

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.

(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.

(s.i) = Il parametro "Idrocarburi Totali" si riferisce alla somma del parametro "Idrocarburi frazione volatile" e "Idrocarburi frazione estraibile"; nel caso in cui uno dei due parametri sia al di sotto del limite di quantificazione il valore inserito nella sommatoria è considerato uguale al limite di quantificazione diviso per due (MLG ISPRA 123/2015)

(m.b.) = I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme riportate nel rapporto di prova nella

misura DL/2, secondo la convenzione Medium Bound. Tale approccio prevede di considerare che il contributo dei valori inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

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.

(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° 216583 del 22/10/2021

 Pagina **1 di 5**

COMMITTENTE

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

 Campione **216583**

Matrice	MATRICE LIQUIDA - ACQUE SOTTERRANEE Denominazione del campione : PIEZOMETRO PZ3 ° Note generiche sul campione: CONTROLLO PERIODICO ANNUALE AIA ° Luogo di campionamento : IMPIANTO DI BACIACAVALLLO - PO Data di prelievo : 07/10/2021 Prelievo effettuato da : Burchielli Andrea (tecnico Idro-Consult) Metodo di campionamento : D.M. 471/99 - D.Lgs 152/06 - Manuale APAT 43:2006 * * campionamento non accreditato da Accredia . Data ricevimento del campione in laboratorio : 07/10/2021 Conforme all'accettazione : Si Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : 11.572 °: Dati e informazioni forniti dal committente, in fase di accettazione campioni e/o durante il prelievo da parte dei ns. tecnici
---------	---

 Data inizio analisi **07/10/2021**

 Data fine analisi **22/10/2021**

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO (pH) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,9	±0,2		
CONDUCIBILITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm 20°C	2250	±360		
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	1,0	±0,3	1000	
MANGANESE UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	40	±8	50	
NICHEL UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,6	±0,8	20	
PIOMBO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,7	±0,8	10	

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° 216583 del 22/10/2021

 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
MERCURIO * UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,5		1	
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 2018	µg/l	0,80	±0,24	1,1	(rt)
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		1	(rt)
ETIL BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		50	(rt)
P-XILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		10	(rt)
STIRENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		25	(rt)
TOLUENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		15	(rt)
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	0,015			
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	0,015			
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	

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° 216583 del 22/10/2021

 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
BENZO (A) ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	
CRISENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		5	
BENZO (B) FLUORANTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	
BENZO (K) FLUORANTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,05	
BENZO (B + J + K) FLUORANTENE * 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			
BENZO(A)PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,01	
PERILENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
INDENO (1,2,3,C,D) PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	
DIBENZO (A,H) ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,01	
BENZO (G,H,I) PERILENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,01	
DIBENZO(A,L)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,I)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 I.P.A. (Benzo(b)Fluorantene, Benzo(k)Fluorantene; Benzo(ghi)perilene, Indeno(1.2.3.c,d)Pirene) * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	0,03		0,1	(r)
POLICLOROBIFENILI					
SOMMATORIA PCB * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	µg/l	<0,001		0,01	(r)

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° 216583 del 22/10/2021Pagina **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 VOLATILE (C6-C10) - come n-esano * ISPRA Man 123 2015 Met. A	µg/l	<50		-	
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	(s.i)
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)

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° 216583 del 22/10/2021Pagina **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
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)
OCTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0005			(e)
SOMMATORIA PCDD,PCDF (CONVERSIONE TEF) * UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS I-TEF1988	ng/l	<0,0005		0,004	(m.b.)

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

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.

(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.

(s.i) = Il parametro "Idrocarburi Totali" si riferisce alla somma del parametro "Idrocarburi frazione volatile" e "Idrocarburi frazione estraibile"; nel caso in cui uno dei due parametri sia al di sotto del limite di quantificazione il valore inserito nella sommatoria è considerato uguale al limite di quantificazione diviso per due (MLG ISPRA 123/2015)

(m.b.) = I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme riportate nel rapporto di prova nella

misura DL/2, secondo la convenzione Medium Bound. Tale approccio prevede di considerare che il contributo dei valori inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

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.

(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° 216584 del 22/10/2021

 Pagina **1 di 5**

COMMITTENTE

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

 Campione **216584**

Matrice	MATRICE LIQUIDA - ACQUE SOTTERRANEE Denominazione del campione : PIEZOMETRO PZ5 ° Note generiche sul campione: CONTROLLO PERIODICO ANNUALE AIA ° Luogo di campionamento : IMPIANTO DI BACIACAVALLLO - PO Data di prelievo : 07/10/2021 Prelievo effettuato da : Burchielli Andrea (tecnico Idro-Consult) Metodo di campionamento : D.M. 471/99 - D.Lgs 152/06 - Manuale APAT 43:2006 * * campionamento non accreditato da Accredia . Data ricevimento del campione in laboratorio : 07/10/2021 Conforme all'accettazione : Si Rif. verbale di campionamento e/o accettazione n : 11.572 °: Dati e informazioni forniti dal committente, in fase di accettazione campioni e/o durante il prelievo da parte dei ns. tecnici
---------	---

Data inizio analisi 07/10/2021

Data fine analisi 22/10/2021

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO (pH) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,0	±0,2		
CONDUCIBILITA' APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm 20°C	1100	±180		
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	11	±2	50	
NICHEL UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,3	±0,4	20	
PIOMBO UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,1	±0,6	10	

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° 216584 del 22/10/2021

 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
MERCURIO * UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,5		1	
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 2018	µg/l	0,49	±0,25	1,1	(rt)
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		1	(rt)
ETIL BENZENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		50	(rt)
P-XILENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		10	(rt)
STIRENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		25	(rt)
TOLUENE EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	µg/l	<0,1		15	(rt)
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	0,008			
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	0,013			
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	

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° 216584 del 22/10/2021

 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
BENZO (A) ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	
CRISENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		5	
BENZO (B) FLUORANTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	
BENZO (K) FLUORANTENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,05	
BENZO (B + J + K) FLUORANTENE * 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			
BENZO(A)PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,01	
PERILENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005			
INDENO (1,2,3,C,D) PIRENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,1	
DIBENZO (A,H) ANTRACENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,01	
BENZO (G,H,I) PERILENE * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,005		0,01	
DIBENZO(A,L)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,I)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 I.P.A. (Benzo(b)Fluorantene, Benzo(k)Fluorantene; Benzo(ghi)perilene, Indeno(1.2.3.c,d)Pirene) * APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	0,02		0,1	(r)
POLICLOROBIFENILI					
SOMMATORIA PCB * APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	µg/l	<0,001		0,01	(r)

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° 216584 del 22/10/2021

 Pagina **4 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
IDROCARBURI FRAZIONE VOLATILE (C6-C10) - come n-esano * ISPRA Man 123 2015 Met. A	µg/l	<50		-	
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	(s.i)
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)

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° 216584 del 22/10/2021**Pagina **5 di 5**

COMMITTENTE

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

DESCRIZIONE ANALISI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	V.L. (1)	NOTE
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)
OCTA CDF * EPA 1613B 1994	ng/l	0,00138			(e)
SOMMATORIA PCDD,PCDF (CONVERSIONE TEF) * UNEP/POPS/CAP3/INF27 07+NATO CCMS I-TEF1988	ng/l	0,00000041		0,004	(m.b.)

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

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.

(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.

(s.i) = Il parametro "Idrocarburi Totali" si riferisce alla somma del parametro "Idrocarburi frazione volatile" e "Idrocarburi frazione estraibile"; nel caso in cui uno dei due parametri sia al di sotto del limite di quantificazione il valore inserito nella sommatoria è considerato uguale al limite di quantificazione diviso per due (MLG ISPRA 123/2015)

(m.b.) = I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme riportate nel rapporto di prova nella

misura DL/2, secondo la convenzione Medium Bound. Tale approccio prevede di considerare che il contributo dei valori inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

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.

(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 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.

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

Fine Rapporto di Prova