

RAPPORTO DI PROVA N° 2212 del 04/04/2023

Dati del Campionamento:

Metodo di campionamento: -
 Campionato e presentato da: cliente
 Luogo, data, ora del prelievo: -
 Data ricevimento campione: 07/03/2023
 Data inizio analisi: 07/03/2023 Data fine analisi: 04/04/2023
 Campione nr.: **2325 / 902** terre e rocce da scavo: TOP 1 (da 0,00 a 0,50)

Spett.le TECHFEM SPA

VIA TONIOLO, 1/D
61032 FANO (PU)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%	0			--	--	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%	100			--	--	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Metalli		-			--	--	
Arsenico	mg/kg s.s.	5,5	± 1,4	0,08	--	20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,53	± 0,13	0,02	--	2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,7	± 2,3	0,02	--	20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	41	± 9	0,03	--	150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	* mg/kg s.s.	nr		0,2	--	2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	* mg/kg s.s.	nr		0,1	--	1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	33	± 7	0,04	--	120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	12,0	± 2,9	0,07	--	100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	17,0	± 4,1	0,04	--	120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	75	± 17	0,2	--	150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Amianto	* mg/kg s.s.	<1000			--	1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	16	± 1	4	--	50	UNI EN ISO 16703:2011
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-			--	--	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018

Campione nr.: **2325 / 902** terre e rocce da scavo: TOP 1 (da 0,00 a 0,50)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,5	--	5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,5	--	5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Somma IPA^	* mg/kg s.s.	nr		1	--	10	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
BTEX	*	-			--	--	
Benzene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	* mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	* mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xileni	* mg/kg s.s.	nr		0,001	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Note ^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di: (Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs. 152/2006, all. 5 parte IV).

Commissa 011-PJM16-020 Met. S. Eufemia-Crotone DN 550 (22"), DP 75 bar rifacimento attraversamento fiume S. Anna

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Valore Fuori Limite

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento Legislativo: D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

dott. Caterina Tassoni

Responsabile Prove Chimiche Ordine Chimici
Calabria n° 634

Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato per scopi pubblicitari senza autorizzazione scritta della Direzione del laboratorio e insieme alle registrazioni delle prove, verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

RAPPORTO DI PROVA N° 2213 del 04/04/2023

Dati del Campionamento:

Metodo di campionamento: -
 Campionato e presentato da: cliente
 Luogo, data, ora del prelievo: -
 Data ricevimento campione: 07/03/2023
 Data inizio analisi: 07/03/2023 Data fine analisi: 04/04/2023
 Campione nr.: **2326 / 902** terre e rocce da scavo: TOP 2 (da 0,00 a 0,50)

Spett.le TECHFEM SPA

VIA TONIOLO, 1/D
61032 FANO (PU)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%	0			--	--	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%	100			--	--	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Metalli		-			--	--	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	mg/kg s.s.	9,5	± 2,5	0,08	--	20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,42	± 0,10	0,02	--	2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	11,3	± 2,7	0,02	--	20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	37	± 8	0,03	--	150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	* mg/kg s.s.	nr		0,2	--	2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	* mg/kg s.s.	nr		0,1	--	1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	39	± 8	0,04	--	120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	12,5	± 3,0	0,07	--	100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	14,2	± 3,4	0,04	--	120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	66	± 15	0,2	--	150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Amianto	* mg/kg s.s.	<1000			--	1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	nr		4	--	50	UNI EN ISO 16703:2011
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-			--	--	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018

Campione nr.: **2326 / 902** terre e rocce da scavo: TOP 2 (da 0,00 a 0,50)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,5	--	5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,5	--	5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Somma IPA^	* mg/kg s.s.	nr		1	--	10	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
BTEX	*	-			--	--	
Benzene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	* mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	* mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xileni	* mg/kg s.s.	nr		0,001	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Note ^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di:(Benzo(a)antracene,Benzo(a)pirene,Benzo(b)fluorantene,Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene,Crisene,Dibenzo(a,e)pirene,Dibenzo(a,l)pirene,Dibenzo(a,i)pirene,Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs.152/2006, all.5 parte IV).

Commissa 011-PJM16-020 Met. S. Eufemia-Crotone DN 550 (22"), DP 75 bar rifacimento attraversamento fiume S. Anna

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Valore Fuori Limite

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento Legislativo: D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

dott. Caterina Tassoni

Responsabile Prove Chimiche Ordine Chimici
Calabria n° 634

Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato per scopi pubblicitari senza autorizzazione scritta della Direzione del laboratorio e insieme alle registrazioni delle prove, verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

RAPPORTO DI PROVA N° 2214 del 04/04/2023

Dati del Campionamento:

Metodo di campionamento: -
Campionato e presentato da: cliente
Luogo, data, ora del prelievo: -
Data ricevimento campione: 07/03/2023
Data inizio analisi: 07/03/2023 Data fine analisi: 04/04/2023
Campione nr.: **2327 / 902** terre e rocce da scavo: TOP 3 (da 0,00 a 0,50)

Spett.le TECHFEM SPA

VIA TONIOLO, 1/D
61032 FANO (PU)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Scheletro (Fraz. granulometrica > 2mm e < 2cm)	%	0			--	--	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Terra fine(Frazione granulometrica <2mm)	%	100			--	--	DM 13/09/1999 SO n. 185 GU n.248 del 21/10/1999 Metodo II.1
Metalli		-			--	--	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	mg/kg s.s.	4,9	± 1,3	0,08	--	20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	0,39	± 0,09	0,02	--	2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	mg/kg s.s.	9,4	± 2,3	0,02	--	20	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/kg s.s.	43	± 10	0,03	--	150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	* mg/kg s.s.	nr		0,2	--	2	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	* mg/kg s.s.	nr		0,1	--	1	CNR IRSA Q 64 Vol. 3 Met. 10.7.2+UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	37	± 8	0,04	--	120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	11,2	± 2,7	0,07	--	100	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	15,1	± 3,6	0,04	--	120	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	72	± 16	0,2	--	150	DM 13/09/1999 SO GU n°185 GU n 248 21/10/1999 Met XI.1+UNI EN ISO 11885:2009
Amianto	* mg/kg s.s.	<1000			--	1000	UNICHIM 1978 2006+DM. 06/09/1994 All.3
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	11	± 1	4	--	50	UNI EN ISO 16703:2011
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-			--	--	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018

Campione nr.: **2327 / 902** terre e rocce da scavo: TOP 3 (da 0,00 a 0,50)

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	nr		0,5	--	5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	nr		0,5	--	5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Somma IPA^	* mg/kg s.s.	nr		1	--	10	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
BTEX	*	-			--	--	
Benzene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	* mg/kg s.s.	nr		0,01	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	* mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	* mg/kg s.s.	nr		0,05	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xileni	* mg/kg s.s.	nr		0,001	--	0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

Note ^ Il parametro "Somma IPA" è da intendersi come somma delle concentrazioni di: (Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene (D.Lgs. 152/2006, all. 5 parte IV).

Commissa 011-PJM16-020 Met. S. Eufemia-Crotone DN 550 (22"), DP 75 bar rifacimento attraversamento fiume S. Anna

* Prova non accreditata da ACCREDIA

** Valore Fuori Limite

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento Legislativo: D. lgs. 152/06, all. 5, parte IV Tab. 1/A

dott. Caterina Tassoni

Responsabile Prove Chimiche Ordine Chimici
Calabria n° 634

Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, né utilizzato per scopi pubblicitari senza autorizzazione scritta della Direzione del laboratorio e insieme alle registrazioni delle prove, verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.