



pH Labs



LAB N° 0069 L

## RAPPORTO DI PROVA

N° 19-AM30915

Numero di identificazione del campione: 19-AM30915

Matrice: Acque

Descrizione del campione: SF2 - Acque di scarico valle filtri a carbone Piattaforma Barbara C

Luogo di campionamento: - Piattaforma\_Barbara\_C

Campionamento effettuato da: pH (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992)

Data e Ora: 26/11/2019 - 18:00

T.P. Paolo Camilloni

Verbale di campionamento: 16\_11\_26\_PC\_04

Richiedente: ENI SPA - DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE  
VIA DEL MARCHESATO, 13  
MARINA DI RAVENNA 48122 RA

Data arrivo campione: 28/11/2019

Modalità trasporto: Refrigerato

## ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		16.6	±0.5	°C				III		26/11	26/11
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002		400	±60	mg/l	2.78			0_B		28/11	04/12
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		232	±46	mg/l	0.250			0_B		28/11	04/12
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5) APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B		59	±11	mg/l	50.0			0_B		04/12	09/12
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7.28	±0.10	unità pH	0.200			0_B		28/11	03/12
Salinità (sali disciolti totali) APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		32200	±4800	mg/l	500			0_B		05/12	06/12
Arsenico EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		0.0395	±0.0095	mg/l	0.000333			0_B		03/12	10/12
Cadmio EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		< 0.000333		mg/l	0.000333			0_B		03/12	10/12
Cromo Totale EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		0.0041	±0.0012	mg/l	0.000333			0_B		03/12	10/12
Mercurio EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		< 0.0000626		mg/l	0.0000626			0_B		03/12	10/12
Nichel EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		0.0053	±0.0020	mg/l	0.000333			0_B		03/12	10/12
Piombo EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		0.00045	±0.00015	mg/l	0.000333			0_B		03/12	10/12
Azoto ammoniacale (come NH4+) EPA 350.1 1993		65	±12	mg/l	0.826			0_B		28/11	05/12
Azoto nitrico EPA 9056A 2007		< 0.110		mg/l	0.110			0_B		02/12	05/12
Azoto nitroso EPA 9056A 2007		< 0.0109		mg/l	0.0109			0_B		02/12	05/12
* Idrocarburi alifatici (con C superiore a 12) UNI EN ISO 9377-2:2002		3.8	±1.2	mg/l	0.175			0_B		06/12	10/12
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007		0.185	±0.063	mg/l	0.00523			0_B		05/12	27/12

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 19-AM30915.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP: AM02.01 rev.1 del 24/01/2020

Pagina 1 di 2

**P.H. s.r.l.** Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

e-mail: info@phsrl.it  
telefono: +39 055 80961  
telefono: +39 055 80677  
telefono: +39 0971 485795

web: www.tuv.it/ph  
fax: +39 055 8071099  
fax: +39 055 8067850  
fax: +39 0971 485795



pH Labs



LAB N° 0069 L

N° 19-AM30915

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Oli Minerali UNI EN ISO 9377-2:2002		4.0	±1.4	mg/l	0.106	10; <38 (°)		0_B		06/12	10/12
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		0.0144	±0.0057	mg/l	0.000100			0_B		05/12	09/12
Glicole dietilenico EPA 8015C 2007		< 2.67		mg/l	2.67	730		0_B		17/12	24/12
Glicole trietilenico EPA 8015C 2007		< 8.49		mg/l	8.49			0_B		17/12	24/12
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		1.44	±0.50	µg/l	0.0500			0_B		05/12	09/12
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		1.97	±0.69	µg/l	0.0500			0_B		05/12	09/12
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		4.5	±1.6	µg/l	0.0500			0_B		05/12	09/12

**Legenda:**

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD (limite di determinazione); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa); O\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); O\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante); O\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

Limiti riferiti a D. autor. MATTM + (\*) Lim. divisione

**NOTE****generali:**

- Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2. Per valori compresi tra MDL (Method Detection Limit) e LOQ gli analiti sono dichiarati come presenti (livello di confidenza 99%); tuttavia non viene loro associata incertezza di misura.
- Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche
- Il laboratorio utilizza il punto come separatore delle cifre decimali.
- Nel caso sia presente una Dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite
- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.
- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Li, 10/02/2020

per il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Federico Perin

--- Fine del Rapporto di Prova ---

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito in formato digitale e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (file 19-AM30915.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.





LAB N° 0069 L

**pH s.r.l.**

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)  
 telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795  
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

**RAPPORTO DI PROVA**

N° 19-AM07765

Numero di identificazione  
del campione:

19-AM07765

Matrice

Acque

Descrizione del campione:

SF2 - Acque di scarico valle filtri a carbone - Provenienza: Piattaforma Barbara C

Luogo di campionamento

- Piattaforma Off-Shore Barbara\_C

Campionamento effettuato da:

pH (Met. Camp. \*ISO 5667-5:2006)  
T.P. Paolo Camilloni

Data e Ora: 17/04/2019 - 14:15

Verbale di campionamento: 19\_04\_17\_PC\_02

Richiedente:

ENI SPA CENTRAL AND SOUTH EUROPE REGION - DISTRETTO  
 CENTRO SETTENTRIONALE  
 VIA DEL MARCHESATO, 13  
 MARINA DI RAVENNA 48122 RA

Data arrivo campione:

19/04/2019

Modalità trasporto:

Refrigerato

**ESITO D'ESAME**

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
* Temperatura dell'acqua APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		17.5	±0.5	°C				III		17/04	17/04
Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) ISO 15705:2002		350	±53	mg/l	3.59			0_B		24/04	24/04
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		163	±33	mg/l	0.250			0_B		24/04	24/04
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5) APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B		58	±10	mg/l	17.6			0_B		24/04	29/04
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		7.14	±0.10	unità pH	0.200			0_B		19/04	03/05
Salinità (sali disciolti totali) APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		32300	±4800	mg/l	500			0_B		02/05	03/05
Arsenico EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		0.112	±0.028	mg/l	0.00167			0_B		26/04	30/04
Cadmio EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		< 0.00167		mg/l	0.00167			0_B		26/04	30/04
Cromo Totale EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		0.0049	±0.0015	mg/l	0.00167			0_B		26/04	30/04
Mercurio EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		< 0.000313		mg/l	0.000313			0_B		26/04	30/04
Nichel EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		0.00254	±0.00094	mg/l	0.00167			0_B		26/04	30/04
Piombo EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014		< 0.00167		mg/l	0.00167			0_B		26/04	30/04
Azoto ammoniacale (come NH4+) EPA 350.1 1993		63	±11	mg/l	1.07			0_B		19/04	03/05
Azoto nitrico (N) EPA 9056A 2007		< 0.0942		mg/l	0.0942			0_B		02/05	06/05
Azoto nitroso (N) EPA 9056A 2007		< 0.0208		mg/l	0.0208			0_B		02/05	06/05
* Idrocarburi alifatici (con C superiore a 12) UNI EN ISO 9377-2:2002		1.14	±0.57	mg/l	0.100			0_B		02/05	07/05
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 10) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007		0.55	±0.14	mg/l	0.0313			0_B		19/04	29/04



LAB N° 0069 L

pH s.r.l.

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG

- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099

- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)

telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850

- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)

telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795

e-mail: info@phsrl.it

web: www.tuv.it/ph

N° 19-AM07765

Prova Metodo	Prove Chimiche	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	Rec.	u.o.	Note	Data Inizio	Data Fine
Oli Minerali UNI EN ISO 9377-2:2002		1.31	±0.66	mg/l	0.100	10; <38 (°)		0_B		02/05	07/05
* Solventi Organici Aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		0.0231	±0.0092	mg/l	0.00100			0_B		19/04	29/04
Glicole dietilenico EPA 8015C 2007		15.7	±4.1	mg/l	2.50	730		0_B		02/05	07/05
Glicole trietilenico EPA 8015C 2007		< 2.5		mg/l	2.50			0_B		02/05	07/05
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		15.0	±5.3	µg/l	0.250			0_B		19/04	29/04
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		1.45	±0.51	µg/l	0.250			0_B		19/04	29/04
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017		3.9	±1.4	µg/l	0.250			0_B		19/04	29/04

Legenda:

Inc (Incertezza); u.m. (unità di misura); LOQ (limite di quantificazione); LOD (limite di determinazione); Rec. (recupero); u.o. (unità operativa);  
 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Bramante);  
 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);

Limiti riferiti a D. autor. MATTM + (°) Lim. divisione

**NOTE****generali:**

Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2. Per valori compresi tra MDL (Method Detection Limit) e LOQ gli analiti sono dichiarati come presenti (livello di confidenza 99%); tuttavia non viene loro associata incertezza di misura.

Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

- (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Li, 24/06/2019

SICS		
Data 24/06/19		
Prot. N.		
Corrispondenza in arrivo		
Comp.	Conosc.	Vario
	Sicurezza	
	Ambiente	
	APER/CS	
	SICS	

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Filippo Venturi

--- Fine del Rapporto di Prova ---



LAB N° 0069 L

**pH s.r.l.**

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)  
 telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795  
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

**RAPPORTO DI PROVA****N° 19-AM03204****Numero di identificazione  
del campione**

19-AM03204

**Descrizione del campione**

SF2 - Acque di scarico valle filtri a carbone piattaforma Barbara C

**Matrice**

Acque

**Luogo di campionamento**

Piattaforma Off-Shore Barbara C

**Campionamento effettuato da:**pH (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992)  
T.P. Pietro Traversi**Data e Ora:** 20/02/2019 - 13:20**Verbale di campionamento:** 19\_02\_20\_PT\_04**Richiedente:**

ENI SPA CENTRAL AND SOUTH EUROPE REGION -  
 DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE  
 VIA DEL MARCHESATO, 13  
 MARINA DI RAVENNA 48122 RA

**Data arrivo campione:**

22/02/2019

**Modalità trasporto:**

Refrigerato

**ESITO D'ESAME**

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
*Temperatura dell'acqua <small>APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003</small>	12.3		°C			III		22/02	25/02
Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) <small>ISO 15705:2002</small>	1240	±190	mg/l	35.9		0_B		26/02	28/02
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003</small>	290	±58	mg/l	0.250		0_B		01/03	04/03
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B</small>	< 50.0		mg/l	50.0		0_B		27/02	04/03
pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</small>	7.39	±0.10	unità pH	0.200		0_B		27/02	28/02
Salinità (sali disciolti totali) <small>APAT CNR IRSA 2090 A Mar 29 2003</small>	31400	±4700	mg/l	500		0_B		22/02	04/03
Arsenico <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.069	±0.017	mg/l	0.00333		0_B		01/03	04/03
Cadmio <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	< 0.00333		mg/l	0.00333		0_B		01/03	04/03
Cromo Totale <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0181	±0.0054	mg/l	0.00333		0_B		01/03	04/03
Mercurio <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	< 0.000626		mg/l	0.000626		0_B		01/03	04/03
Nichel <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0051		mg/l	0.00333		0_B		01/03	04/03
Piombo <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0260	±0.0060	mg/l	0.00333		0_B		01/03	04/03
Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>EPA 350.1 1993</small>	59	±11	mg/l	1.07		0_B		28/02	01/03
Azoto nitrico (N) <small>EPA 9056A 2007</small>	< 0.0942		mg/l	0.0942		0_B		28/02	01/03
Azoto nitroso (N) <small>EPA 9056A 2007</small>	< 0.0161		mg/l	0.0161		0_B		28/02	01/03
* Idrocarburi alifatici (con C superiore a 12) <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	0.57	±0.29	mg/l	0.100		0_B		27/02	28/02
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 10) <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</small>	0.60	±0.16	mg/l	0.0135		0_B		22/02	06/03
Oli Minerali <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	0.70	±0.35	mg/l	0.100	40; <38 (°)	0_B		27/02	28/02





LAB N° 0069 L

**pH s.r.l.**

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)  
 telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795  
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

**N° 19-AM03204**

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
* Solventi Organici Aromatici <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	0.033	±0.013	mg/l	0.00100		0_B		22/02	28/02
Glicole dietilenico <small>EPA 8015C 2007</small>	< 2.50		mg/l	2.50	730	0_B		04/03	08/03
Glicole trietilenico <small>EPA 8015C 2007</small>	< 2.50		mg/l	2.50		0_B		04/03	08/03
Benzene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	19.1	±6.7	µg/l	0.250		0_B		22/02	28/02
Etilbenzene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	2.15	±0.75	µg/l	0.250		0_B		22/02	28/02
Toluene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	4.7	±1.6	µg/l	0.250		0_B		22/02	28/02

**Legenda:**  
 0\_A (prova eseguita presso u.o. di Tavarnelle V.P. - FI, via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di Tavarnelle V.P. - FI, via Bramante);  
 0\_D (prova eseguita presso u.o. di Tito Scalo - PZ); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo);  
 u.m. (unità di misura); Inc (Incertezza); u.o. (unità operativa); LOQ (limite di quantificazione); LOD (limite di determinazione);

**Limiti riferiti a D. autor. MATTM + (°) Lim. divisione****Note:**

Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.  
 Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche  
 - I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.  
 - I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.  
 - (\* prova non accreditata da ACCREDIA)

Li, 14/05/2019



Il Responsabile di Laboratorio  
 Dott. Filippo Venturi

--- Fine del Rapporto di Prova ---



**Spettabile:**  
**ENI SPA - UPSTREAM**  
**VIA DEL MARCHESATO, 13**  
**DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE**  
**48122 MARINA DI RAVENNA (RA)**

Identificazione: **ACQUE DI SCARICO VALLE FILTRI - Provenienza P.MA BARBARA C**  
 Data e ora prelievo: 25/09/2019 11:20  
 Data Ricezione: 26/09/2019  
 Data rapporto di prova: 31/10/2019  
 Matrice: Acqua di scarico  
 Vs. riferimento: 610/19 - 405503  
 Verbale di campionamento: 0146584 - 62859/2  
 Luogo di campionamento: PIATTAFORMA BARBARA C  
 Campionatore: Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.  
 Condizioni di trasporto: refrigerato  
 Note aggiuntive: Contratto n. 2500027519 del 02/05/2017 - ODL n. 4310341742 Lug-Set 2019  
 610/19 - 405503

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
* cloruri (come NaCl) [CH] APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500 B	mg/l	37900			26/09/19-26/09/19
solidi sospesi totali [CH] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	127±25			26/09/19-26/09/19
salinità (sali disciolti totali) [CH] APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	33200±6600			26/09/19-26/09/19
BOD5 [CH] APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23nd 2017 5210 D	mg/l	6,0±1,3			26/09/19-01/10/19
COD [CH] ISO 15705:2002	mg/l	375±94			30/09/19-30/09/19
arsenico [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,061±0,015			01/10/19-01/10/19
cadmio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00054			01/10/19-01/10/19
cromo [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00519			01/10/19-01/10/19
mercurio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00017			01/10/19-01/10/19
nicel [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0014			01/10/19-01/10/19

LA\_ENV\_COA\_R52.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
piombo [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00218			01/10/19-01/10/19
* azoto totale inorganico [CH] P-AM-462 Rev.0	mg/l	37,4			26/09/19-28/09/19
oli minerali [CH] APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<0,60	40	38	30/09/19-30/09/19
<b>Solventi Aromatici</b>					
benzene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,00181±0,00054			30/09/19-30/09/19
toluene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,051±0,015			30/09/19-03/10/19
etilbenzene [CH] EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	0,0231±0,0069			30/09/19-30/09/19
glicole dietilenico [CH] M.U. 1367:99	mg/l	<8,8			30/09/19-30/09/19
trietilenglicole [CH] M.U. 1367:99	mg/l	<7,4			30/09/19-30/09/19
glicole etilenico [CH] M.U. 1367:99	mg/l	<7,1			30/09/19-30/09/19
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>					
* sommatoria IPA [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,013			30/09/19-01/10/19
* sommatoria IPA (upper bound) [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	<0,098			30/09/19-01/10/19
<b>Parametri determinati sul campo</b>					
temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	21,0±0,3			25/09/19-25/09/19
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,89±0,17			25/09/19-25/09/19

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

LA\_ENV\_COA\_R52.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.  
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.



"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, snc, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A) = Limiti da Decreto Autorizzativo Dec.Aut.-MATM

Limite(B) = Limite da SGI

cloruri (come NaCl): cloruri

sommatoria IPA: dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, benzo(j)fluorantene, benzo(k)fluorantene, dibenzo(a,h)antracene, dibenzo(a,e)pirene, indeno[1,2,3-c,d]pirene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,h)pirene

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici Lazio - Umbria - Abruzzo - Molise N. 2292  
Dott.ssa Simona Romeo

Fine rapporto di prova