



LAB N° 0069

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
e-mail: info@phsrl.it web: www.phsrl.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 18-AM02668**

Numero di identificazione 18-AM02668
Descrizione del campione Acqua di scarico valle filtri a carbone Piattaforma Barbara C
Piattaforma off-shore Barbara_C
Campionamento effettuato da: pH (Proc. Camp. *ISO 5667-10:1992) **Data e Ora:** 14/02/2018 - 15:00
T.P. Michele Mattolini **Verbale di campionamento:** 18_02_14_MM_02
Richiedente: ENI SPA CENTRAL AND SOUTH EUROPE REGION -
DISTRETTO CENTRO SETTENTRIONALE
VIA DEL MARCHESATO, 13
MARINA DI RAVENNA 48122 RA
Data arrivo campione: 15/02/2018

ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) <small>ISO 15705:2002</small>	508	±76	mg/l	3.59		0_B		21/02	21/02
Glicole trietilenico <small>EPA 8015C 2007</small>	< 1.264		mg/l	1.264		0_B		26/02	07/03
Temperatura dell'acqua <small>UNI 10500:1996</small>	12.5		°C			III		14/02	14/02
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	57	±11	mg/l	0.250		0_B		20/02	20/02
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.22nd 2012 5210B</small>	113	±20	mg/l	0.5		0_B		16/02	21/02
pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small>	7.28	±0.10	unità pH	0.200		0_B		19/02	19/02
Salinità (sali disciolti totali) <small>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</small>	34100	±5100	mg/l	250		0_B		05/03	05/03
Carbonio organico totale nel particolato (POC) <small>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</small>	33.0	±6.6	mg/l	0.5		0_B		21/02	21/02
Carbonio organico totale (TOC) <small>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</small>	191	±38	mg/l	2.15		0_B		21/02	21/02
Arsenico (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0259	±0.0052	mg/l	0.00001		0_B		19/02	21/02
Arsenico (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.078	±0.016	mg/l	0.000793		0_B		19/02	20/02
Cadmio (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.00013		mg/l	0.00002		0_B		19/02	21/02
Cadmio (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	< 0.0011		mg/l	0.00107		0_B		19/02	20/02
Cromo (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0016		mg/l	0.00005		0_B		19/02	21/02
Cromo (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.00380		mg/l	0.000698		0_B		19/02	20/02

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, file 18-AM02668.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_LIMITI_E_INC-sh rev.11 del 18/04/2018

Pagina 1 di 4



LAB N° 0069

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
 e-mail: info@phsrl.it web: www.phsrl.it

N° 18-AM02668

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Ferro (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	8.4	±1.7	mg/l	0.01		0_B		19/02	21/02
Ferro (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	20.0	±4.0	mg/l	0.0240		0_B		19/02	20/02
Mercurio (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.00090		mg/l	0.00003		0_B		19/02	21/02
Mercurio (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.00200		mg/l	0.000356		0_B		19/02	20/02
Nichel (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0011		mg/l	0.00001		0_B		19/02	21/02
Nichel (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.00458		mg/l	0.00152		0_B		19/02	20/02
Piombo (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	< 0.00005		mg/l	0.00005		0_B		19/02	21/02
Piombo (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.000603		mg/l	0.000148		0_B		19/02	20/02
Rame (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0088		mg/l	0.00001		0_B		19/02	21/02
Rame (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0151	±0.0023	mg/l	0.000821		0_B		19/02	20/02
Zinco (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.34	±0.12	mg/l	0.0005		0_B		19/02	21/02
Zinco (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	1.61	±0.56	mg/l	0.00816		0_B		19/02	20/02
Cloruri (come cloruro di sodio) <small>EPA 9056A 2007</small>	33300	±5300	mg/l	41.7		0_B		16/02	16/02
Solfati <small>EPA 9056A 2007</small>	0.87		mg/l	0.119		0_B		16/02	16/02
Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>EPA 350.1 1993</small>	72	±13	mg/l	0.271		0_B		20/02	20/02
Azoto nitrico (N) <small>EPA 9056A 2007</small>	< 0.0065		mg/l	0.00646		0_B		16/02	16/02
Azoto nitroso (N) <small>EPA 9056A 2007</small>	< 0.0021		mg/l	0.00210		0_B		16/02	16/02
Azoto totale (N) <small>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003</small>	58	±12	mg/l	0.953		0_B		01/03	01/03
Solfuri (come H2S) <small>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</small>	< 0.093		mg/l	0.0929		0_B		22/02	22/02
Idrocarburi alifatici (con C superiore a 12) <small>EPA 3535A 2007 + EPA 8015C 2007</small>	0.289	±0.072	mg/l	1.087187		0_B		22/02	24/02
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 10) <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</small>	0.296	±0.089	mg/l	0.00625		0_B		16/02	23/02
Oli Minerali <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	6.9	±2.4	mg/l	0.0213	40; <38 (°)	0_B		22/02	24/02
Solventi Organici Aromatici <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</small>	0.0160	±0.0048	mg/l	0.001		0_B		16/02	08/03
Glicole dietilenico <small>EPA 8015C 2007</small>	< 2.516		mg/l	2.516	730	0_B		26/02	07/03

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, file 18-AM02668.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_LIMITI_E_INC-sh rev.11 del 18/04/2018

Pagina 2 di 4



LAB N° 0069

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
 e-mail: info@phsrl.it web: www.phsrl.it

N° 18-AM02668

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Carbonio organico disciolto (DOC) <small>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</small>	157	±31	mg/l	1.08		0_B		21/02	21/02
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)									
Benzo(a)antracene <small>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</small>	< 0.00056		µg/l	0.000559		0_B		22/02	22/02
Benzo(a)pirene <small>EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014</small>	< 0.0014		µg/l	0.00142		0_B		22/02	22/02
Benzo(b)fluorantene (\$) <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.00058		µg/l	0.000578		0_B		22/02	22/02
Benzo(k)fluorantene (\$) <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.00060		µg/l	0.000596		0_B		22/02	22/02
Benzo(g,h,i)perilene (\$) <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.00093		µg/l	0.000930		0_B		22/02	22/02
Crisene <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.00095		µg/l	0.000945		0_B		22/02	22/02
Dibenzo (a,h) antracene <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.00082		µg/l	0.000822		0_B		22/02	22/02
Indeno (1,2,3-c,d) pirene (\$) <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.00090		µg/l	0.000896		0_B		22/02	22/02
Pirene <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	0.00138		µg/l	0.000207		0_B		22/02	22/02
* Sommatoria IPA (\$) <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.005		µg/l	0.005		0_B		22/02	07/03
* Composti organostannici <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.05		µg/l	0.05		0_B		16/02	13/03
* Monobutilstagno tricloruro (MBT) <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.0050		µg/l	0.00500		0_B		16/02	10/03
* Dibutilstagno dicloruro (DBT) <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.0056		µg/l	0.00561		0_B		16/02	10/03
* Tributilstagno (TBT) <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	< 0.0041		µg/l	0.00407		0_B		16/02	10/03
Cloruri <small>(EPA 9056A 2007)</small>	20200	±3000	mg/l	25.3		0_B		16/02	16/02
Fluoruri <small>(EPA 9056A 2007)</small>	9.6	±1.6	mg/l	0.0102		0_B		16/02	16/02
Fosforo totale (come P) <small>(APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003)</small>	0.048		mg/l	0.0372		0_B		01/03	01/03
Benzene <small>(EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)</small>	10.3	±3.1	µg/l	0.168		0_B		16/02	23/02
Etilbenzene <small>(EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)</small>	1.05	±0.31	µg/l	0.0735		0_B		16/02	23/02
Xileni <small>(EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)</small>	1.93	±0.58	µg/l	0.15		0_B		16/02	08/03
Toluene <small>(EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)</small>	2.93	±0.88	µg/l	0.402		0_B		16/02	23/02
Naftalene <small>(EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)</small>	0.028	±0.018	µg/l	0.00129		0_B		22/02	22/02

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, file 18-AM02668.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_LIMITI_E_INC-sh rev.11 del 18/04/2018

Pagina 3 di 4



LAB N° 0069

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
 e-mail: info@phsrl.it web: www.phsrl.it

N° 18-AM02668

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Antracene EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014	0.0036	±0.0015	µg/l	0.000663		0_B		22/02	22/02
Fluorantene EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014	0.00080		µg/l	0.000228		0_B		22/02	22/02
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Mar 29 2003	0.95	±0.14	mg/l	0.0310		0_B		19/02	19/02
* Ottilfenolo EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0.0423		µg/l	0.0423		0_B		22/02	16/03
* Ottilfenolo monoetossilato EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0.2187		µg/l	0.2187		0_B		22/02	16/03
* Ottilfenolo dietossilato EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0.2088		µg/l	0.2088		0_B		22/02	16/03
* Ottilfenolo e ottilfenolo etossilati (come ottilfenolo) EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0.5		µg/l	0.5		0_B		22/02	16/03
* Nonilfenolo EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0.06473		µg/l	0.06473		0_B		22/02	16/03
* Nonilfenolo monoetossilato EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0.2447		µg/l	0.2447		0_B		22/02	16/03
* Nonilfenolo dietossilato EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0.1992		µg/l	0.1992		0_B		22/02	16/03
* Nonilfenolo e nonilfenolo etossilati (come nonilfenolo) EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014	< 1		µg/l	1		0_B		22/02	16/03

Legenda:

0_A (prova eseguita presso u.o. di via Sangallo); 0_B (prova eseguita presso u.o. di via Bramante); I (Stazione temporanea presso 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);

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.

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

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

Per metodi di prova che non riportano le modalità di campionamento, queste sono eseguite secondo la procedura (Proc. Camp. *ISO 5667-10:1992) fuori dallo scopo dell'accreditamento.

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (* prova non accreditata da ACCREDIA)

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.

Li, 26/04/2018

SICS	
R	Data 6/5/18
	Prot. N. 506
Corrispondenza in arrivo	
Camp. Controllato	Y/N
Sicurezza	
Ambiente	
APERICS	



per il Responsabile di Laboratorio
dott. Fabrizio Ferraro

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, file 18-AM02668.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_LIMITI_E_INC-sh rev.11 del 18/04/2018

Pagina 4 di 4



LAB N° 0069

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
e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

RAPPORTO DI PROVA**N° 18-AM11464****Numero di identificazione**

18-AM11464

Descrizione del campione

Campione 30/18 - Acqua di strato valle filtri a carbone - Provenienza: Piattaforma Barbara C

Luogo di campionamento

- Contratto_2500027520_ODL_4300_Commissa_A00773

Campionamento effettuato da:pH (Met. Camp. *ISO 5667-10:1992)
T.P. Paolo Camilloni**Data e Ora:** 23/05/2018 - 09:30**Verbale di campionamento:** 18_05_23_PC_03**Richiedente:**

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

Data arrivo campione:

24/05/2018

Modalità trasporto:

Refrigerato

ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) <small>ISO 15705:2002</small>	620	±93	mg/l	3.59		0_B		31/05	31/05
Glicole trietilenico <small>EPA 8015C 2007</small>	< 0.17		mg/l	0.170		0_B		05/06	14/06
* Temperatura dell'acqua	17.9		°C			II		24/05	16/06
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	129	±26	mg/l	0.250		0_B		24/05	31/05
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B</small>	271	±36	mg/l	0.5		0_B		25/05	30/05
pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small>	7.54	±0.10	unità pH	0.200		0_B		28/05	28/05
Salinità (sali disciolti totali) <small>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</small>	34500	±5200	mg/l	250		0_B		27/06	27/06
Carbonio organico totale nel particolato (POC) <small>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</small>	36.0	±7.2	mg/l	0.5		0_B		08/06	09/06
Carbonio organico totale (TOC) <small>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</small>	165	±33	mg/l	2.15		0_B		08/06	09/06
Arsenico (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.084	±0.017	mg/l	0.00001		0_B		30/05	02/06
Arsenico (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.084	±0.017	mg/l	0.000927		0_B		30/05	31/05
Cadmio (sul particolato >0,45µm) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.00012		mg/l	0.00002		0_B		30/05	02/06

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, file 18-AM11464.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_LIMITI_E_INC-sh rev.12 del 23/05/2018

Pagina 1 di 5



LAB N° 0069

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
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

N° 18-AM11464

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Cadmio (totale) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	< 0.00077		mg/l	0.000773		0_B		30/05	31/05
Cromo (sul particolato >0,45µm) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.0140	±0.0028	mg/l	0.00005		0_B		30/05	02/06
Cromo (totale) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.0445	±0.0089	mg/l	0.00112		0_B		30/05	31/05
Ferro (sul particolato >0,45µm) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	1.70	±0.34	mg/l	0.01		0_B		30/05	02/06
Ferro (totale) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	44.8	±9.0	mg/l	0.0689		0_B		30/05	31/05
Mercurio (sul particolato >0,45µm) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.00077		mg/l	0.00003		0_B		30/05	02/06
Mercurio (totale) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.0053	±0.0016	mg/l	0.000150		0_B		30/05	31/05
Nichel (sul particolato >0,45µm) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.0065		mg/l	0.00001		0_B		30/05	02/06
Nichel (totale) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.0182	±0.0036	mg/l	0.000967		0_B		30/05	31/05
Piombo (sul particolato >0,45µm) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.0115	±0.0017	mg/l	0.00005		0_B		30/05	02/06
Piombo (totale) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.069	±0.010	mg/l	0.000680		0_B		30/05	31/05
Rame (sul particolato >0,45µm) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.0117	±0.0018	mg/l	0.00001		0_B		30/05	02/06
Rame (totale) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.0245	±0.0037	mg/l	0.00169		0_B		30/05	31/05
Zinco (sul particolato >0,45µm) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	0.079	±0.028	mg/l	0.0005		0_B		30/05	02/06
Zinco (totale) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</i>	3.9	±1.4	mg/l	0.00293		0_B		30/05	31/05
Cloruri (come cloruro di sodio) <i>EPA 9056A 2007</i>	33700	±5400	mg/l	41.7		0_B		13/06	19/06
Solfati <i>EPA 9056A 2007</i>	2.82		mg/l	0.119		0_B		13/06	14/06
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) <i>EPA 350.1 1993</i>	63	±11	mg/l	0.271		0_B		25/05	25/05
Azoto nitrico (N) <i>EPA 9056A 2007</i>	0.075		mg/l	0.00646		0_B		13/06	14/06
Azoto nitroso (N) <i>EPA 9056A 2007</i>	< 0.0021		mg/l	0.00210		0_B		13/06	14/06
Azoto totale (N) <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003</i>	77	±15	mg/l	0.953		0_B		28/05	28/05
Solfuri (come H ₂ S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	< 0.093		mg/l	0.0929		0_B		28/05	05/06
Idrocarburi alifatici (con C superiore a 12) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8015C 2007</i>	0.60	±0.15	mg/l	0.0129		0_B		05/06	13/06
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 10) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	0.260	±0.078	mg/l	0.0347		0_B		24/05	02/06

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, file 18-AM11464.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_LIMITI_E_INC-sh rev.12 del 23/05/2018

Pagina 2 di 5



LAB N° 0069

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
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

N° 18-AM11464

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Oli Minerali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	8.0	±2.8	mg/l	0.0173	40; <38 (°)	0_B		05/06	09/06
Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</i>	0.007	±0.002	mg/l	0.001		0_B		24/05	12/06
Glicole dietilenico <i>EPA 8015C 2007</i>	< 0.42		mg/l	0.418	730	0_B		05/06	14/06
Carbonio organico disciolto (DOC) <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	129	±26	mg/l	1.08		0_B		08/06	09/06
IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)									
Benzo(a)antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.00055		µg/l	0.000547		0_B		05/06	07/06
Benzo(a)pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.00030		µg/l	0.000300		0_B		05/06	07/06
Benzo(b)fluorantene (\$) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.00012		µg/l	0.000118		0_B		05/06	07/06
Benzo(k)fluorantene (\$) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.00015		µg/l	0.000145		0_B		05/06	07/06
Benzo(g,h,i)perilene (\$) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.00019		µg/l	0.000194		0_B		05/06	07/06
Crisene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.00014		µg/l	0.000138		0_B		05/06	07/06
Dibenzo (a,h) antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.00033		µg/l	0.000329		0_B		05/06	07/06
Indeno (1,2,3-c,d) pirene (\$) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.00023		µg/l	0.000228		0_B		05/06	07/06
Pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	0.0035	±0.0012	µg/l	0.000250		0_B		05/06	07/06
* Sommatoria IPA (\$) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.005		µg/l	0.005		0_B		05/06	08/06
* Composti organostannici <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.05		µg/l	0.05		0_B		24/05	18/06
* Monobutilstagno come tricloruro (MBT) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.0067		µg/l	0.00666		0_B		24/05	18/06
* Dibutilstagno come dicloruro (DBT) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.0075		µg/l	0.00748		0_B		24/05	18/06
* Tributilstagno come cloruro (TBT) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.0054		µg/l	0.00543		0_B		24/05	18/06
Cloruri <i>EPA 9056A 2007</i>	20400	±3100	mg/l	25.3		0_B		13/06	19/06
Fluoruri <i>EPA 9056A 2007</i>	1.92	±0.33	mg/l	0.0102		0_B		13/06	14/06
Fosforo totale (come P) <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	< 0.037		mg/l	0.0372		0_B		28/05	28/05
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</i>	5.3	±1.6	µg/l	0.0935		0_B		24/05	02/06
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</i>	0.292		µg/l	0.0555		0_B		24/05	02/06

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, file 18-AM11464.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_LIMITI_E_INC-sh rev.12 del 23/05/2018

Pagina 3 di 5



LAB N° 0069

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
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

N° 18-AM11464

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Xileni <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</i>	0.38	±0.11	µg/l	0.15		0_B		24/05	12/06
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</i>	0.84	±0.25	µg/l	0.216		0_B		24/05	02/06
Naftalene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	0.084	±0.052	µg/l	0.000501		0_B		05/06	07/06
Antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	0.0050	±0.0020	µg/l	0.000260		0_B		05/06	07/06
Fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	0.0027	±0.0011	µg/l	0.000261		0_B		05/06	07/06
Fenoli <i>APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Mar 29 2003</i>	0.85	±0.13	mg/l	0.0310		0_B		24/05	07/06
* Ottilfenolo <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.25		µg/l	0.25		0_B		05/06	08/06
* Ottilfenolo monoetossilato <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.25		µg/l	0.25		0_B		05/06	08/06
* Ottilfenolo dietossilato <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.25		µg/l	0.25		0_B		05/06	08/06
* Ottilfenolo e ottilfenolo etossilati (come ottilfenolo) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.5		µg/l	0.5		0_B		05/06	12/06
* Nonilfenolo <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.25		µg/l	0.25		0_B		05/06	08/06
* Nonilfenolo monoetossilato <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.25		µg/l	0.25		0_B		05/06	08/06
* Nonilfenolo dietossilato <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 0.25		µg/l	0.25		0_B		05/06	08/06
* Nonilfenolo e nonilfenolo etossilati (come nonilfenolo) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017</i>	< 1		µg/l	1		0_B		05/06	12/06

Legenda:

0_A (prova eseguita presso u.o. di via Sangallo); 0_B (prova eseguita presso u.o. di via Bramante); I (Stazione temporanea presso 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);

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.

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

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

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, file 18-AM11464.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_LIMITI_E_INC-sh rev.12 del 23/05/2018

Pagina 4 di 5



LAB N° 0069

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
e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

N° 18-AM11464

Per metodi di prova che non riportano le modalità di campionamento, queste sono eseguite secondo la procedura (Met. Camp. *ISO 5667-10:1992) fuori dallo scopo dell'accreditamento.

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (* prova non accreditata da ACCREDIA)

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.

Li, 11/07/2018



per il Responsabile di Laboratorio
dott. Fabrizio Ferraro

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, file 18-AM11464.p7m, firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato. Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.

Modello RDP_CON_LIMITI_E_INC-sh rev.12 del 23/05/2018



LAB N° 0069

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
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

RAPPORTO DI PROVA**N° 18-AM20842****Numero di identificazione
del campione**

18-AM20842

Descrizione del campione

Campione - Acqua di scarico valle filtri a carbone SF2 - Provenienza: Piattaforma off-shore Barbara C

Luogo di campionamento

- Contratto_2500027520_ODL_4300_Commissa_

Campionamento effettuato da:

pH (Met. Camp. *ISO 5667-10:1992)

Data e Ora: 29/08/2018 - 08:15

P.I. Luca Stefanini

Verbale di campionamento: 18_08_29_LS_03**Richiedente:**

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

Data arrivo campione:

31/08/2018

Modalità trasporto:

Refrigerato

ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) <small>ISO 15705:2002</small>	570	±86	mg/l	35.9		0_B		03/09	05/09
Glicole trietilenico <small>EPA 8015C 2007</small>	< 0.170		mg/l	0.170		0_B		10/09	14/09
* Temperatura dell'acqua	23.7		°C			II		29/08	29/08
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	125	±25	mg/l	0.250		0_B		07/09	07/09
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B</small>	74	±13	mg/l	0.5		0_B		05/09	10/09
pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small>	7.58	±0.10	unità pH	0.200		0_B		03/09	07/09
Salinità (sali disciolti totali) <small>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</small>	32000	±4800	mg/l	250		0_B		13/09	13/09
Arsenico (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.116	±0.023	mg/l	0.000927		0_B		26/09	26/09
Cadmio (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	< 0.000773		mg/l	0.000773		0_B		26/09	26/09
Cromo (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0095		mg/l	0.00112		0_B		26/09	26/09
Mercurio (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.000162		mg/l	0.000150		0_B		26/09	26/09
Nichel (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0107	±0.0021	mg/l	0.000967		0_B		26/09	26/09
Piombo (totale) <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.00083		mg/l	0.000680		0_B		26/09	26/09
Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>EPA 350.1 1993</small>	54.9	±9.9	mg/l	0.271		0_B		07/09	07/09
Azoto nitrico (N) <small>EPA 9056A 2007</small>	< 0.0942		mg/l	0.0942		0_B		03/09	06/09
Azoto nitroso (N) <small>EPA 9056A 2007</small>	< 0.0161		mg/l	0.0161		0_B		03/09	06/09
Idrocarburi alifatici (con C superiore a 12) <small>EPA 3535A 2007 + EPA 8015C 2007</small>	< 0.0258		mg/l	0.0258		0_B		10/09	14/09
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 10) <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</small>	0.61	±0.20	mg/l	0.0141		0_B		03/09	07/09
Oli Minerali <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	6.1	±2.1	mg/l	0.0913	40; <38 (°)	0_B		10/09	10/09
Solventi Organici Aromatici <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	0.0170	±0.0051	mg/l	0.001		0_B		03/09	18/09



LAB N° 0069

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
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

N° 18-AM20842

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOD	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Glicole dietilenico <small>EPA 8015C 2007</small>	< 0.418		mg/l	0.418	730	0_B		10/09	14/09
Benzene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	12.9	±3.9	µg/l	0.250		0_B		03/09	07/09
Etilbenzene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	1.51	±0.45	µg/l	0.250		0_B		03/09	07/09
Xileni <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	2.66	±0.80	µg/l	0.15		0_B		03/09	18/09
Toluene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	3.00	±0.90	µg/l	0.250		0_B		03/09	07/09

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, 08/10/2018



per il Responsabile di Laboratorio
dott. Fabrizio Ferraro

--- Fine del Rapporto di Prova ---



LAB N° 0069

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° 18-AM26987****Numero di identificazione
del campione**

18-AM26987

Descrizione del campione

SF2 - Scarico acque di strato valle filtri a carbone Piattaforma Barbara C

Luogo di campionamento

Contratto N° 2500027520 ODL 4310244895 Commessa A00773

Campionamento effettuato da:

pH (Met. Camp. *ISO 5667-10:1992)

Data e Ora: 15/11/2018 - 08:00

T.P. Pietro Traversi

Verbale di campionamento: 18-11_15_PT_02**Richiedente:**

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

Data arrivo campione:

16/11/2018

Modalità trasporto:

Refrigerato

ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
*Temperatura dell'acqua <small>APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003</small>	19.1		°C			III		15/11	27/11
Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) <small>ISO 15705:2002</small>	143	±21	mg/l	3.59		0_B		22/11	22/11
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003</small>	68	±14	mg/l	0.250		0_B		20/11	21/11
Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B</small>	84	±15	mg/l	30.0		0_B		21/11	26/11
pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</small>	7.28	±0.10	unità pH	0.200		0_B		20/11	21/11
Salinità (sali disciolti totali) <small>APAT CNR IRSA 2090 A Mar 29 2003</small>	34100	±5100	mg/l	500		0_B		23/11	26/11
Arsenico <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.087	±0.018	mg/l	0.00400		0_B		20/11	21/11
Cadmio <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	< 0.00400		mg/l	0.00400		0_B		20/11	21/11
Cromo Totale <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0107	±0.0021	mg/l	0.00400		0_B		20/11	21/11
Mercurio <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.00280	±0.00084	mg/l	0.00100		0_B		20/11	22/11
Nichel <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	0.0130	±0.0026	mg/l	0.00400		0_B		20/11	21/11
Piombo <small>EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014</small>	< 0.00400		mg/l	0.00400		0_B		20/11	21/11
Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>EPA 350.1 1993</small>	71	±13	mg/l	1.50		0_B		19/11	20/11
Azoto nitrico (N) <small>EPA 9056A 2007</small>	< 0.0942		mg/l	0.0942		0_B		20/11	21/11
Azoto nitroso (N) <small>EPA 9056A 2007</small>	< 0.0208		mg/l	0.0208		0_B		20/11	21/11
* Idrocarburi alifatici (con C superiore a 12) <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	0.46	±0.11	mg/l	0.400		0_B		26/11	28/11
Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 10) <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</small>	0.52	±0.17	mg/l	0.00272		0_B		19/11	27/11
Oli Minerali <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	0.66		mg/l	0.400	40; <38 (°)	0_B		26/11	28/11
Solventi Organici Aromatici <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	0.0050	±0.0015	mg/l	0.002		0_B		19/11	29/11
Glicole dietilenico <small>EPA 8015C 2007</small>	< 0.418		mg/l	0.418	730	0_B		27/11	29/11



LAB N° 0069

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° 18-AM26987

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Glicole trietilenico <small>EPA 8015C 2007</small>	< 0.170		mg/l	0.170		0_B		27/11	29/11
Benzene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	4.4	±1.3	µg/l	0.250		0_B		19/11	29/11
Etilbenzene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	< 0.250		µg/l	0.250		0_B		19/11	29/11
Toluene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017</small>	0.73	±0.22	µg/l	0.250		0_B		19/11	29/11

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, 29/11/2018



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Filippo Venturi

--- Fine del Rapporto di Prova ---