



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@phar.it web: www.phar.it

RAPPORTO DI PROVA**N° 18-AM04666****Numero di identificazione**

18-AM04666

Descrizione del campione

Pozzo M1
 Impianto Torrevadalia Sud

Campionamento effettuato da:

pH
 Dott. Simone Borgatti

Data e Ora: 15/03/2018 - 14:00**Verbale di campionamento:** 18_03_15_SBR_003**Richiedente:**

TIRRENO POWER S.P.A. - STAFF AMMINISTRAZIONE
 STRADONE VIGLIENA, 9 PALAZZINA C
 NAPOLI 80146 NA

Data arrivo campione:

15/03/2018

ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
pH APAT CNR IRSA 2003 Mar 29 2003	7.26	±0.10	unità pH			III		15/03	15/03
Conducibilità (a 20 °C) APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	1250	±63	µS/cm	5		III		15/03	15/03
* Temperatura dell'acqua APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003	16.4		°C			III		15/03	15/03
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2080 A Mar 29 2003	< 20		mg/l	20		0_B		15/03	15/03
Durezza APAT CNR IRSA 2040 U Mar 29 2003	54.8	±4.4	°F	1		0_B		23/03	23/03
Residuo fisso a 180 °C UNI 10500:1995	810	±120	mg/l	20		0_B		15/03	20/03
Sodio APAT CNR IRSA 3270 Mar 29 2003	174	±17	mg/l	0.05		0_B		15/03	15/03
Potassio (K) APAT CNR IRSA 3240 Mar 29 2003	31.0	±1.6	mg/l	0.05		0_B		15/03	15/03
Calcio APAT CNR IRSA 3130 Mar 29 2003	148	±15	mg/l	0.1		0_B		15/03	15/03
Magnesio APAT CNR IRSA 3180 Mar 29 2003	30.3	±3.0	mg/l	0.02		0_B		15/03	15/03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	153	±23	mg/l	1	250	0_B		20/03	20/03
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	290	±29	µg/l	30	500	0_B		20/03	20/03
Nitrati (NO3-) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	5.53	±0.83	mg/l	1		0_B		20/03	20/03
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	193	±31	mg/l	1		0_B		20/03	20/03
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2070 A Mar 29 2003	418	±33	mg/l HCO3	10		0_B		19/03	19/03
Carbonati APAT CNR IRSA 2070 A Mar 29 2003	< 10		mg/l	10		0_B		19/03	19/03

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-AM04666.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.10 del 23/06/2016

Pagina 1 di 3



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@pshrl.it web: www.pshrl.it

N° 18-AM04666

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.e.	Note	Inizio	Fine
Silice (SiO ₂) APAT CNR IRSA 4130 Mar 29 2003	16.9	±3.0	mg/l	1		0_B		05/04	05/04
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030 C Mar 29 2003	0.274	±0.055	mg/l	0.1		0_B		19/03	20/03
* Ferro APAT CNR IRSA 3180 Mar 29 2003	< 20		µg/l	20	200	0_S		19/03	19/03
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	29.8	±6.0	µg/l	0.5	50	0_S		16/03	16/03
Vanadio UNI EN ISO 17294 2:2016	< 0.5		µg/l	0.5		0_B		16/03	16/03
Arsenico UNI EN ISO 17294 2:2016	1.24	±0.19	µg/l	0.5	10	0_R		16/03	16/03
Zinco UNI EN ISO 17294-2 2016	4.07	±0.61	µg/l	2	3000	0_B		16/03	16/03
Cromo (Cr) Totale UNI EN ISO 17294 2:2016	< 0.5		µg/l	0.5	50	0_B		16/03	16/03
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.3		µg/l	0.3	20	0_B		16/03	16/03
Antracene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	0.0026	±0.0010	µg/l	0.002		0_B		16/03	20/03
Benzo(a)antracene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.05		µg/l	0.05	0.1	0_B		16/03	20/03
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.002		µg/l	0.002	0.01	0_B		16/03	20/03
Benzo(b)fluorantene (\$) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.01		µg/l	0.01	0.1	0_B		16/03	20/03
Benzo(g,h,i)perilene (\$) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.005		µg/l	0.005	0.01	0_B		16/03	20/03
Benzo(k)fluorantene (\$) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.002		µg/l	0.002	0.05	0_B		16/03	20/03
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.01		µg/l	0.01	5	0_B		16/03	20/03
Dibenzo (a,h) antracene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.005		µg/l	0.005	0.01	0_B		16/03	20/03
Fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.01		µg/l	0.01		0_B		16/03	20/03
Indeno (1,2,3-c,d) pirene (\$) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.01		µg/l	0.01	0.1	0_B		16/03	20/03
Naftalene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.05		µg/l	0.05		0_B		15/03	20/03
Sommatoria IPA (\$) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.032		µg/l	0.032	0.1	0_B		15/03	05/04
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN ISO 9377 2:2002	122	±37	µg/l	50	350	0_B		18/03	22/03
Selenio UNI EN ISO 17294-2 2016	< 1		µg/l	1	10	0_B		16/03	16/03
Mercurio APAT CNR IRSA 3200 AG Mar 29 2002	< 0.25		µg/l	0.25	1	0_B		15/03	05/04

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-AM04666.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.10 del 23/06/2016

Pagina 2 di 3



LAB N° 0059

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 80981 fax: +39 055 8071000
 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-AM04666

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Benzene <small>UNI EN ISO 15683:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	1	0_B		16/03	23/03
Etilbenzene <small>UNI EN ISO 15683:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	50	0_B		16/03	23/03
meta-Xilene <small>UNI EN ISO 15683:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1		0_B		16/03	23/03
orto-Xilene <small>UNI EN ISO 15683:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1		0_B		16/03	23/03
para+meta-Xilene <small>UNI EN ISO 15683:2005</small>	< 0.2		µg/l	0.2		0_B		16/03	23/03
para-Xilene <small>UNI EN ISO 15683:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	10	0_B		16/03	23/03
Stirene <small>UNI EN ISO 15683:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	25	0_B		16/03	23/03
Toluene <small>UNI EN ISO 15683:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	15	0_B		16/03	23/03
* Sostanze organiche <small>APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Mar 29 2003</small>	< 5		mg/l	5		0_B		16/03	08/04

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.

Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.2

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, 09/04/2018



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-AM04666.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.10 del 23/06/2016

Pagina 3 di 3