



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 80661 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-AM04668**

**Numero di identificazione** 18-AM04668  
**Descrizione del campione** Pozzo M3  
 Impianto Torrealvaliga Sud

**Campionamento effettuato da:** pH  
 Dott. Simone Borgatti

**Data e Ora:** 15/03/2018 - 10:30**Verbale di campionamento:** 18\_03\_15\_SBR\_001

**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	n.d.	Note	Inizio	Fine
pH APAT CNR IRSA 2006 Mar 29 2003	7.17	±0.10	unità pH			II		15/03	15/03
Conducibilità (a 20 °C) APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	35800	±1800	µS/cm	5		III		15/03	15/03
* Temperatura dell'acqua APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003	14.8		°C			III		15/03	15/03
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2080 B Mar 29 2003	< 20		mg/l	20		0_B		15/03	15/03
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Mar 29 2003	450	±36	°F	1		0_B		23/03	23/03
Residuo fisso a 180 °C CNR 1059R 1986	604	±91	mg/l	20		0_B		19/03	20/03
Sodio APAT CNR IRSA 3270 Mar 29 2003	6000	±600	mg/l	0.05		0_B		16/03	19/03
Potassio (K) APAT CNR IRSA 3240 Mar 29 2003	331	±17	mg/l	0.05		0_B		16/03	19/03
Calcio APAT CNR IRSA 3130 Mar 29 2003	650	±65	mg/l	0.1		0_B		16/03	19/03
Magnesio APAT CNR IRSA 3180 Mar 29 2003	879	±88	mg/l	0.02		0_B		16/03	19/03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	6170	±930	mg/l	1	250	0_B		20/03	22/03
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	< 30		µg/l	30	500	0_B		23/03	20/03
Nitrati (NO3-) APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	15.3	±2.3	mg/l	1		0_B		23/03	23/03
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	12200	±1900	mg/l	1		0_B		23/03	23/03
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 A Mar 29 2003	227	±18	mg/l HCO3	10		0_B		18/03	18/03
Carbonati APAT CNR IRSA 2010 A Mar 29 2003	< 10		mg/l	10		0_D		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-AM04668.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 806861 fax: +39 055 8071099  
 Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 telefono: +39 055 806777 fax: +39 055 8067850  
 e-mail: info@phsrl.it web: www.phsrl.it

N° 18-AM04668

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Silice (SiO <sub>2</sub> ) APAT CNR IRSA 4139 Mar 29 2003	8.7	±1.6	mg/l	1		0_B		05/01	05/01
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) APAT CNR IRSA 4930 C Mar 29 2003	0.70	±0.14	mg/l	0.1		0_B		15/03	20/03
* Ferro APAT CNR IRSA 3180 Mar 29 2003	< 20		µg/l	20	200	0_B		15/03	15/03
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	142	±28	µg/l	0.5	50	0_B		16/03	16/03
Vanadio UNI EN ISO 17294-2:2016	6.43	±0.96	µg/l	0.5		0_B		16/03	16/03
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	5.70	±0.86	µg/l	0.5	10	0_B		16/03	16/03
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	5.23	±0.78	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	11.0	±2.2	µg/l	0.3	20	0_B		16/03	16/03
Antracene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.002		µg/l	0.002		0_B		16/03	05/04
Benzo(a)antracene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.05		µg/l	0.05	0.1	0_B		16/03	05/04
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.002		µg/l	0.002	0.01	0_B		16/03	05/04
Benzo(b)fluorantene (\$) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.01		µg/l	0.01	0.1	0_B		16/03	05/04
Benzo(g,h,i)perilene (\$) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.005		µg/l	0.005	0.01	0_B		16/03	05/04
Benzo(k)fluorantene (\$) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.002		µg/l	0.002	0.05	0_B		16/03	05/04
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.01		µg/l	0.01	5	0_B		16/03	05/04
Dibenzo (a,h) antracene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.005		µg/l	0.005	0.01	0_B		16/03	05/04
Fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.01		µg/l	0.01		0_B		16/03	05/04
Indeno (1,2,3-c,d) pirene (\$) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.01		µg/l	0.01	0.1	0_B		16/03	05/04
Naftalene APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.05		µg/l	0.05		0_B		16/03	05/04
Sommatoria IPA (\$) APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003 (escluso p.a. 7.1.1, 7.2, 7.4)	< 0.032		µg/l	0.032	0.1	0_B		16/03	05/04
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN ISO 9377-2:2002	59	±18	µg/l	50	350	0_B		03/04	06/04
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	1.06	±0.37	µg/l	1	10	0_B		16/03	16/03
Mercurio APAT CNR IRSA 3200 A2 Mar 29 2003	< 0.25		µg/l	0.25	1	0_B		16/03	26/04

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-AM04668.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° 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 809661 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-AM04668

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Benzene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	1	0_B		16/03	23/03
Etilbenzene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	50	0_B		16/03	23/03
meta-Xilene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1		0_B		16/03	23/03
orto-Xilene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1		0_B		16/03	23/03
para+meta -Xilene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.2		µg/l	0.2		0_B		16/03	23/03
para-Xilene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	10	0_B		16/03	23/03
Stirene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	25	0_B		16/03	23/03
Toluene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	15	0_B		16/03	23/03
* Sostanze organiche <small>APAT CNR IRSA 6166 A 1+42 Mar 20 2002</small>	< 5		mg/l	5		0_B		16/03	26/04

**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 acqua, 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-AM04668.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