



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-AM23854-1**

Supplemento al Rapporto di Prova N° 18-AM23854

**Numero di identificazione  
del campione**

18-AM23854

**Descrizione del campione**

Pozzo M3 -

**Luogo di campionamento**

Impianto Torrevadalliga sud

**Campionamento effettuato da:**

pH (Met. Camp. ISO 5667-11:2009)

**Data** : 04/10/2018

T.P. Antonio Faranda

**Verbale di campionamento:** 18\_10\_04\_AF\_03**Richiedente:**

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

**Data arrivo campione:**

08/10/2018

**Modalità trasporto:**

Refrigerato

**ESITO D'ESAME**

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
pH <small>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</small>	7.16	±0.10	unità pH			III		04/10	04/10
Conducibilità (a 20°C) <small>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</small>	39700	±4600	µS/cm	5		III		04/10	04/10
* Temperatura dell'acqua <small>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</small>	24.0		°C			III		04/10	04/10
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	< 20		mg/l	20		0_B		12/10	15/10
Durezza <small>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</small>	532	±43	°F	1		0_B		12/10	12/10
Residuo fisso a 180°C <small>UNI 10506:1996</small>	24500	±3700	mg/l	20		0_B		09/10	10/10
Sodio <small>APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003</small>	57700	±5800	mg/l	0.05		0_B		12/10	16/10
Potassio (K) <small>APAT CNR IRSA 3240 Man 29 2003</small>	2650	±130	mg/l	0.05		0_B		12/10	16/10
Calcio <small>APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003</small>	3840	±380	mg/l	0.1		0_B		12/10	16/10
Magnesio <small>APAT CNR IRSA 3180 Man 29 2003</small>	8570	±860	mg/l	0.02		0_B		12/10	16/10
Solfati <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	1900	±300	mg/l	5	250	0_B		12/10	15/10
Nitriti <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	< 125		µg/l	125	500	0_B		12/10	16/10
Nitrati (NO3-) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	< 1.15		mg/l	1.15		0_B		12/10	16/10
Cloruri <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	13900	±2100	mg/l	5		0_B		12/10	15/10
Bicarbonati (HCO3) <small>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</small>	220	±18	mg/l HCO3	10		0_B		08/10	10/10
Carbonati <small>APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003</small>	< 10		mg/l	10		0_B		08/10	10/10
Silice (SiO2) <small>APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003</small>	12.3	±2.2	mg/l	1		0_B		08/10	08/10
Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</small>	0.231	±0.046	mg/l	0.1		0_B		11/10	11/10
* Ferro <small>APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003</small>	172	±34	µg/l	20	200	0_B		12/10	16/10
Manganese <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	640	±130	µg/l	0.5	50	0_B		12/10	16/10
Vanadio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	3.04	±0.46	µg/l	0.5		0_B		12/10	16/10

Modello RDP\_CON\_LIMITI\_E\_INC-sh rev.14 del 11/09/2018

Pagina 1 di 3

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 18-AM23854.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.



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-AM23854-1**

Supplemento al Rapporto di Prova N° 18-AM23854

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Arsenico <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	1.04	±0.16	µg/l	0.5	10	0_B		12/10	16/10
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	42.4	±6.4	µg/l	2	3000	0_B		12/10	16/10
Cromo (Cr) Totale <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.5		µg/l	0.5	50	0_B		08/10	16/10
Nichel <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	22.5	±4.5	µg/l	0.3	20	0_B		12/10	16/10
Antracene <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.002		µg/l	0.002		0_B		12/10	13/10
Benzo(a)antracene <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.05		µg/l	0.05	0.1	0_B		12/10	13/10
Benzo(a)pirene <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.002		µg/l	0.002	0.01	0_B		12/10	13/10
Benzo(b)fluorantene (\$) <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.01		µg/l	0.01	0.1	0_B		12/10	13/10
Benzo(g,h,i)perilene (\$) <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.005		µg/l	0.005	0.01	0_B		12/10	13/10
Benzo(k)fluorantene (\$) <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.002		µg/l	0.002	0.05	0_B		12/10	13/10
Crisene <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.01		µg/l	0.01	5	0_B		12/10	13/10
Dibenzo (a,h) antracene <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.005		µg/l	0.005	0.01	0_B		12/10	13/10
Fluorantene <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.01		µg/l	0.01		0_B		12/10	13/10
Indeno (1,2,3-c,d) pirene (\$) <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.01		µg/l	0.01	0.1	0_B		12/10	13/10
Naftalene <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.05		µg/l	0.05		0_B		12/10	13/10
Sommatoria IPA (\$) <small>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso p.ti 7.1.1, 7.2, 7.4)</small>	< 0.032		µg/l	0.032	0.1	0_B		12/10	15/10
Idrocarburi (C10-C40) (come n-esano) <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	< 35		µg/l	35		0_B		29/10	29/10
Selenio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 1		µg/l	1	10	0_B		12/10	29/10
Mercurio <small>APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003</small>	< 0.25		µg/l	0.25	1	0_B		12/10	29/10
Benzene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	1	0_B		26/10	29/10
Etilbenzene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	50	0_B		26/10	29/10
m-Xilene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1		0_B		26/10	29/10
o-Xilene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1		0_B		26/10	29/10
para+meta -Xilene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.2		µg/l	0.2		0_B		26/10	29/10
p-Xilene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	10	0_B		26/10	29/10
Stirene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	25	0_B		26/10	29/10
Toluene <small>UNI EN ISO 15680:2005</small>	< 0.1		µg/l	0.1	15	0_B		26/10	29/10
* Sostanze organiche <small>APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003</small>	< 5		mg/l	5		0_B		26/10	29/10

**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.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.2****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

Modello RDP\_CON\_LIMITI\_E\_INC-sh rev.14 del 11/09/2018

Pagina 2 di 3

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 18-AM23854.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale originale non hanno validità legale.



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-AM23854-1**

Supplemento al Rapporto di Prova N° 18-AM23854

- 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, 31/10/2018



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Filippo Venturi

--- Fine del Rapporto di Prova ---