



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-AM20255****Numero di identificazione  
del campione**

18-AM20255

**Descrizione del campione**Scarico ITAR - Centrale TVD Sud  
Impianto di Civitavecchia**Campionamento effettuato da:**pH (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992 - istantaneo)  
T.P. Antonio Faranda**Data e Ora:** 22/08/2018 - 12:50**Verbale di campionamento:** 2018\_08\_22\_AF\_03**Richiedente:**TIRRENO POWER S.P.A. - STAFF AMMINISTRAZIONE  
STRADONE VIGLIENA, 9 PALAZZINA C  
NAPOLI 80146 NA**Data arrivo campione:**

23/08/2018

**ESITO D'ESAME**

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti scarico in acque superficiali	Limiti scarico in rete fognaria	u.o.	Note	Inizio	Fine
<b>Materiali grossolani</b> <small>D Lgs. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	Assenti		P/A		Assenti	assenti	0_B		24/08	24/08
<b>Solidi sospesi totali</b> <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	< 20		mg/l	20	80	200	0_B		28/08	28/08
<b>Fluoruri</b> <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.440	±0.088	mg/l	0.02	6	12	0_B		23/08	24/08
<b>Richiesta chimica di ossigeno (COD)</b> <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small>	48.0	±7.2	mg/l	5	160	500	0_B		29/08	29/08
<b>Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)</b> <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B</small>	1.53	±0.28	mg/l	1	40	250	0_B		29/08	03/09
<b>Idrocarburi (C10-C40)</b> <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	0.095	±0.029	mg/l	0.05	5	10	0_B		29/08	29/08
<b>Nitrati (NO3-)</b> <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	2.62	±0.39	mg/l	1			0_B		23/08	24/08
<b>Nitriti</b> <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	0.392	±0.071	mg/l	0.05			0_B		24/08	24/08
<b>Azoto nitroso (N)</b> <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	0.119	±0.022	mg/l	0.015	0.6	0.6	0_B		24/08	24/08
<b>Azoto nitrico (come N)</b> <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.593	±0.089	mg/l	0.2	20	30	0_B		23/08	24/08
<b>Azoto ammoniacale (come NH4+)</b> <small>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</small>	0.199	±0.040	mg/l	0.1	15	30	0_B		24/08	24/08
<b>Fosforo totale (come P)</b> <small>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</small>	< 0.16		mg/l	0.16	10	10	0_B		29/08	29/08
<b>Cromo Totale</b> <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	2	4	0_B		23/08	05/09
<b>Cromo (VI)</b> <small>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</small>	< 0.001		mg/l	0.001	0.2	0.2	0_B		31/08	31/08

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-AM20255.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\_2LIMITI\_E\_INC rev.16 del 18/07/2018

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@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

**N° 18-AM20255**

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti scarico in acque superficiali	Limiti scarico in rete fognaria	u.o.	Note	Inizio	Fine
Cloro attivo libero	< 0.03		mg/l	0.03	0.2	0.3	0_B		24/08	24/08
* Ferro <small>APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003</small>	< 0.01		mg/l	0.01	2	4	0_B		27/08	06/09
Nichel <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	2	4	0_B		23/08	05/09
Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	10		0_B		27/08	05/09
Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	0.1	0.4	0_B		23/08	05/09
Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.05		mg/l	0.05	1	2	0_B		23/08	05/09
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.05		mg/l	0.05	0.5	1	0_B		23/08	05/09
Grassi e oli animali e vegetali <small>APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003</small>	< 5		mg/l	5	20	40	0_B		23/08	31/08
Conta di Coliformi totali <small>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</small>	< 1		UFC/100ml	4			0_A		23/08	25/08
Tensioattivi anionici (MBAS) <small>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</small>	0.49	±0.15	mg/l	0.1			0_B		30/08	30/08
* Tensioattivi non ionici (BIAS) <small>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</small>	< 0.1		mg/l	0.1			0_B		30/08	30/08

**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);

Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa, con fattore di copertura k=2, è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità se non diversamente indicato. Le prove quantitative sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2007/Amd 1:2013.

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.Lgs.3-4-2006, n.152, Parte Terza, Titolo III, All.5, Tab.3 - Limiti per gli scarichi idrici.**

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-AM20255.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\_2LIMITI\_E\_INC rev.16 del 18/07/2018



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

**N° 18-AM20255**

Per metodi di prova che non riportano le modalità di campionamento, queste sono eseguite secondo la procedura (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992 - istantaneo) 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, 07/09/2018



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Filippo Venturi

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-AM20255.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\_2LIMITI\_E\_INC rev.16 del 18/07/2018