



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-AM06497****Numero di identificazione**

18-AM06497

**Descrizione del campione**Scarico ITAR Centrale Torrevaldaliga Sud  
Impianto Civitavecchia (RM)**Campionamento effettuato da:**pH (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992)  
dott. Simone Borgatti**Data e Ora:** 05/04/2018 - 12:00**Verbale di campionamento:** 2018\_04\_05\_SBR\_001**Richiedente:**TIRRENO POWER S.P.A. - STAFF AMMINISTRAZIONE  
STRADONE VIGLIENA, 9 PALAZZINA C  
NAPOLI 80146 NA**Data arrivo campione:**

06/04/2018

**ESITO D'ESAME**

| Prova Metodo  | Risultato | Inc    | u.m. | Classificazione | Limiti  | u.o. | Note | Inizio | Fine  |
|---|-----------|--------|------|-----------------|---------|------|------|--------|-------|
| Materiali grossolani<br><small>D Lgs. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090</small>                     | Assenti   |        | P/A  |                 | Assenti | 0_B  |      | 12/04  | 12/04 |
| Solidi sospesi totali<br><small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>  | < 20      |        | mg/l |                 | 80      | 0_B  |      | 18/04  | 18/04 |
| Fluoruri<br><small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>   | < 0.02    |        | mg/l |                 | 6       | 0_B  |      | 09/04  | 10/04 |
| Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.)<br><small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small>   | 45.2      | ±6.8   | mg/l |                 | 160     | 0_B  |      | 16/04  | 16/04 |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)<br><small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.22nd 2012</small> | 20.0      | ±3.6   | mg/l |                 | 40      | 0_B  |      | 06/04  | 11/04 |
| Idrocarburi (C10-C40)<br><small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>  | 0.54      | ±0.16  | mg/l |                 | 5       | 0_B  |      | 10/04  | 13/04 |
| Nitrati (NO3-)<br><small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>   | 1.75      | ±0.26  | mg/l |                 |         | 0_B  |      | 09/04  | 10/04 |
| Nitriti<br><small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>  | 0.480     | ±0.086 | mg/l |                 |         | 0_B  |      | 09/04  | 10/04 |
| Azoto nitroso (N)<br><small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>  | 0.146     | ±0.026 | mg/l |                 | 0.6     | 0_B  |      | 09/04  | 10/04 |
| Azoto nitrico (come N)<br><small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>   | 0.396     | ±0.059 | mg/l |                 | 20      | 0_B  |      | 09/04  | 10/04 |
| Azoto ammoniacale (come NH4+)<br><small>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</small>  | 1.48      | ±0.30  | mg/l |                 | 15      | 0_B  |      | 09/04  | 09/04 |
| Fosforo totale (come P)<br><small>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</small>   | 0.35      | ±0.11  | mg/l |                 | 10      | 0_B  |      | 18/04  | 18/04 |
| Cromo Totale<br><small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>  | < 0.02    |        | mg/l |                 | 2       | 0_B  |      | 06/04  | 06/04 |
| Cromo (VI)<br><small>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</small>   | < 0.001   |        | mg/l |                 | 0.2     | 0_B  |      | 06/04  | 11/04 |
| Cloro attivo libero<br><small>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</small>  | < 0.03    |        | mg/l |                 | 0.2     | 0_B  |      | 09/04  | 09/04 |
| * Ferro<br><small>APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003</small>  | 0.392     | ±0.078 | mg/l |                 | 2       | 0_B  |      | 06/04  | 10/04 |

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-AM06497.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\_RIFIUTI rev.1 del 15/04/2018

Pagina 1 di 2



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-AM06497**

| Prova Metodo   | Risultato | Inc    | u.m.       | Classificazione | Limiti | u.o. | Note | Inizio | Fine  |
|--|-----------|--------|------------|-----------------|--------|------|------|--------|-------|
| Nichel<br><small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>                                     | < 0.02    |        | mg/l       |                 | 2      | 0_B  |      | 06/04  | 06/04 |
| Stagno<br><small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>                                     | < 0.02    |        | mg/l       |                 | 10     | 0_B  |      | 06/04  | 06/04 |
| Rame<br><small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>                                       | < 0.02    |        | mg/l       |                 | 0.1    | 0_B  |      | 06/04  | 06/04 |
| Alluminio<br><small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>                                  | < 0.05    |        | mg/l       |                 | 1      | 0_B  |      | 06/04  | 06/04 |
| Zinco<br><small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>                                      | < 0.05    |        | mg/l       |                 | 0.5    | 0_B  |      | 06/04  | 06/04 |
| Grassi e oli animali/vegetali<br><small>APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003</small> | < 5       |        | mg/l       |                 | 20     | 0_B  |      | 19/04  | 19/04 |
| Conta di Coliformi totali<br><small>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</small>         | 19        | 11- 27 | UFC/100 ml |                 |        | 0_A  |      | 06/04  | 08/04 |
| Tensioattivi anionici (MBAS)<br><small>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</small>        | 1.06      | ±0.32  | mg/l       |                 |        | 0_B  |      | 24/04  | 24/04 |
| * Tensioattivi non ionici (BIAS)<br><small>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</small>    | < 0.1     |        | mg/l       |                 |        | 0_B  |      | 24/04  | 24/04 |

**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);

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.

Per le prove eseguite con i metodi EPA1613B, EPA1668C, UNI EN 1948 i risultati non sono corretti in post-diluizione per il recupero, in quanto tale correzione viene già considerata nella tecnica utilizzata.

NOTA: Le incertezze di misura riportate non comprendono il contributo dell'incertezza di campionamento.

**Limiti riferiti a: Norme in materia ambientale: Acque scarico - SCARICO in ACQUE SUPERFICIALI ed in PUBBLICA FOGNATURA**

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, 30/04/2018



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-AM06497.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\_RIFIUTI rev.1 del 15/04/2018

Pagina 2 di 2