



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-AM22762****Numero di identificazione del campione**

18-AM22762

**Descrizione del campione**

Scarico ITAR C.le TVD Sud  
 Impianto di Civitavecchia

**Campionamento effettuato da:**

pH (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992 - medio su 3h)  
 T.P. Antonio Faranda

**Data e Ora:** 24/09/2018 - 11:30**Verbale di campionamento:** 2018\_09\_24-AF\_03**Richiedente:**

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

**Data arrivo campione:**

24/09/2018

**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		25/09	25/09
<b>Solidi sospesi totali</b> <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	< 20		mg/l	20	80	200	0_B		28/09	28/09
<b>Fluoruri</b> <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	1.27	±0.84	mg/l	0.125	6	12	0_B		26/09	27/09
<b>Richiesta chimica di ossigeno (COD)</b> <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small>	35.0	±5.3	mg/l	5	160	500	0_B		01/10	02/10
<b>Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5)</b> <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B</small>	4.33	±0.78	mg/l	1	40	250	0_B		10/10	15/10
<b>Idrocarburi (C10-C40)</b> <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	< 0.7		mg/l	0.7	5	10	0_B		08/10	10/10
<b>Nitrati (NO3-)</b> <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	1.31	±0.34	mg/l	1.15			0_B		26/09	27/09
<b>Nitriti</b> <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	0.380	±0.068	mg/l	0.05			0_B		26/09	26/09
<b>Azoto nitroso (N)</b> <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	0.116	±0.021	mg/l	0.015	0.6	0.6	0_B		26/09	26/09
<b>Azoto nitrico (come N)</b> <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.296	±0.077	mg/l	0.28	20	30	0_B		26/09	27/09
<b>Azoto ammoniacale (come NH4+)</b> <small>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</small>	0.78	±0.16	mg/l	0.1	15	30	0_B		27/09	27/09
<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		03/10	03/10
<b>Cromo Totale</b> <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	2	4	0_B		03/10	05/10
<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		09/10	10/10
<b>Cloro attivo libero</b> <small>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</small>	< 0.03		mg/l	0.03	0.2	0.3	0_B		26/09	26/09
<b>*Ferro</b> <small>APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003</small>	0.448	±0.090	mg/l	0.01	2	4	0_B		03/10	05/10



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-AM22762**

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti scarico in acque superficiali	Limiti scarico in rete fognaria	u.o.	Note	Inizio	Fine
Nichel <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	2	4	0_B		03/10	05/10
Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	10		0_B		03/10	05/10
Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	0.1	0.4	0_B		25/09	05/10
Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.05		mg/l	0.05	1	2	0_B		25/09	05/10
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.05		mg/l	0.05	0.5	1	0_B		03/10	05/10
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		25/09	26/09
Conta di Coliformi totali <small>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</small>	200	110- 290	UFC/100ml	4			0_A		24/09	26/09
Tensioattivi anionici (MBAS) <small>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</small>	0.67	±0.20	mg/l	0.1			0_B		26/09	26/09
*Tensioattivi non ionici (BIAS) <small>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</small>	< 0.1		mg/l	0.1			0_B		26/09	26/09

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

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.

Le incertezze di misura riportate nel Rapporto di Prova sono relative alle fasi analitiche

• Per metodi di prova che non riportano le modalità di campionamento, queste sono eseguite secondo la procedura (Met. Camp. \*ISO 5667-10:1992 - medio su 3h) fuori dallo scopo dell'accreditamento.

• 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, 16/10/2018



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Filippo Venturi

--- Fine del Rapporto di Prova ---