



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-AM00785**

**Numero di identificazione** 18-AM00785  
**Descrizione del campione** Acqua di scarico - ITAR Centrale Torrevadalia Sud  
Impianto Civitavecchia (RM)  
**Campionamento effettuato da:** pH (Proc. Camp. \*ISO 5667-10:1992) **Data e Ora:** 17/01/2018 - 15:00  
T.P. Francesco Buti **Verbale di campionamento:** 18\_01\_17\_FB\_001  
**Richiedente:** TIRRENO POWER S.P.A. STAFF AMMINISTRAZIONE  
STRADONE VIGLIENA, 9 PALAZZINA C  
NAPOLI 80146 NA  
**Data arrivo campione:** 18/01/2018

**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
* Materiali grossolani <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		22/01	22/01
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	< 20		mg/l	20	80	200	0_B		24/01	24/01
Fluoruri <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.495 ±0.099		mg/l	0.02	6	12	0_B		18/01	19/01
Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small>	40.0 ±6.0		mg/l	5	160	500	0_B		22/01	22/01
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.22nd 2012 5210B</small>	18.0 ±3.2		mg/l	1	40	250	0_B		19/01	24/01
Idrocarburi (C10-C40) <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	0.74 ±0.22		mg/l	0.05	5	10	0_B		29/01	31/01
Nitrati (NO3-) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	2.52 ±0.38		mg/l	1			0_B		18/01	19/01
Nitriti <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	< 0.03		mg/l	0.03			0_B		18/01	19/01
Azoto nitrico (come N) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.570 ±0.086		mg/l	0.2	20	30	0_B		18/01	19/01
Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</small>	< 0.1		mg/l	0.1	15	30	0_B		22/01	22/01
Fosforo totale (come P) <small>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</small>	0.314 ±0.031		mg/l	0.025	10	10	0_B		23/01	23/01
Cromo Totale <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.01		mg/l	0.01	2	4	0_B		18/01	18/01
Cromo (VI) <small>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</small>	< 0.001		mg/l	0.001	0.2	0.2	0_B		18/01	18/01
Cloro attivo libero <small>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</small>	< 0.03		mg/l	0.03	0.2	0.3	0_B		22/01	22/01
* Ferro <small>APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003</small>	0.182 ±0.037		mg/l	0.01	2	4	0_B		18/01	19/01

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-AM00785.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.13 del 23/06/2016

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-AM00785

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti scarico in acque superficiali	Limiti scarico in rete fognaria	u.o.	Note	Inizio	Fine
Nichel	< 0.005		mg/l	0.005	2	4	0_B		18/01	18/01
Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	10		0_B		18/01	18/01
Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.01		mg/l	0.01	0.1	0.4	0_B		18/01	18/01
Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	0.134	±0.027	mg/l	0.01	1	2	0_B		18/01	18/01
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	0.0162	±0.0024	mg/l	0.01	0.5	1	0_B		18/01	18/01
Grassi e oli animali/vegetali <small>APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003</small>	< 5		mg/l	5	20	40	0_B		24/01	24/01
Conta di Coliformi totali <small>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</small>	280	180- 380	UFC/100 ml	4			0_A		18/01	20/01
Tensioattivi anionici (MBAS) <small>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</small>	0.95	±0.29	mg/l	0.1			0_B		23/01	23/01
* Tensioattivi non ionici (BIAS) <small>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</small>	< 0.1		mg/l	0.1			0_B		23/01	23/01
Azoto nitroso (N) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	< 0.001		mg/l	0.001	0.6	0.6	0_B		18/01	19/01

**Legenda:**

0\_A (prova eseguita presso u.o. di via Sangallo); 0\_B (prova eseguita presso u.o. di via Bramante); 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);

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.

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

Per metodi di prova che non riportano le modalità di campionamento, queste sono eseguite secondo la procedura  
 (Proc. Camp. \*ISO 5667-10:1992) 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, 21/02/2018



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-AM00785.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.13 del 23/06/2016

Pagina 2 di 2