

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-AM02581****Numero di identificazione**

18-AM02581

Descrizione del campioneAcqua di scarico - ITAR Centrale Torrevadalia Sud
Impianto Civitavecchia (RM)**Campionamento effettuato da:**pH (Proc. Camp. *ISO 5667-10:1992)
dott. Simone Borgatti**Data e Ora:** 14/02/2018 - 08:30**Verbale di campionamento:** 18_02_14_SBR_001**Richiedente:**TIRRENO POWER S.P.A. STAFF AMMINISTRAZIONE
STRADONE VIGLIENA, 9 PALAZZINA C
NAPOLI 80146 NA**Data arrivo campione:**

14/02/2018

ESITO D'ESAME

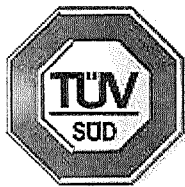
Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti scarico in acque superficiali	Limiti scarico in rete fognaria	u.o.	Note	Inizio	Fine
* Materiali grossolani <small>D Lgs. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	Assenti		P/A		Assenti	assenti	0_B		28/02	28/02
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	< 20		mg/l	20	80	200	0_B		20/02	20/02
Fluoruri <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.58	±0.12	mg/l	0.02	6	12	0_B		15/02	15/02
Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small>	68	±10	mg/l	5	160	500	0_B		16/02	16/02
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.22nd 2012 5210B</small>	20.0	±3.6	mg/l	1	40	250	0_B		16/02	21/02
Idrocarburi (C10-C40) <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	< 0.05		mg/l	0.05	5	10	0_B		23/02	06/03
Nitrati (NO3-) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	2.94	±0.44	mg/l	1			0_B		15/02	15/02
Nitriti <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	0.83	±0.15	mg/l	0.05			0_B		16/02	16/02
Azoto nitrico (come N) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.665	±0.100	mg/l	0.2	20	30	0_B		15/02	15/02
Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</small>	7.6	±1.5	mg/l	0.1	15	30	0_B		16/02	16/02
Fosforo totale (come P) <small>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</small>	< 0.16		mg/l	0.16	10	10	0_B		15/02	15/02
Cromo Totale <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.01		mg/l	0.01	2	4	0_B		14/02	15/02
Cromo (VI) <small>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</small>	< 0.001		mg/l	0.001	0.2	0.2	0_B		20/02	20/02
Cloro attivo libero <small>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</small>	< 0.03		mg/l	0.03	0.2	0.3	0_B		16/02	16/02
* Ferro <small>APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003</small>	0.059	±0.012	mg/l	0.01	2	4	0_B		15/02	16/02

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-AM02581.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-AM02581

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		14/02	15/02
Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	10		0_B		15/02	15/02
Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.01		mg/l	0.01	0.1	0.4	0_B		14/02	15/02
Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	0.0163	±0.0029	mg/l	0.01	1	2	0_B		14/02	15/02
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	0.0131	±0.0025	mg/l	0.01	0.5	1	0_B		14/02	15/02
Grassi e oli animali/vegetali <small>APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Mar 29 2003</small>	< 5		mg/l	5	20	40	0_B		16/02	16/02
Conta di Coliformi totali <small>APAT CNR IRSA 7010 C Mar 29 2003</small>	85	68- 100	UFC/100 ml	4			0_A		14/02	16/02
Tensioattivi anionici (MBAS) <small>APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003</small>	0.84	±0.25	mg/l	0.1			0_B		28/02	28/02
* Tensioattivi non ionici (BIAS) <small>APAT CNR IRSA 5180 Mar 29 2003</small>	< 0.1		mg/l	0.1			0_B		28/02	28/02
Azoto nitroso (N) <small>APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003</small>	0.253	±0.046	mg/l	0.015	0.6	0.6	0_B		16/02	16/02

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.

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, 15/03/2018



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-AM02581.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