



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-AM16639****Numero di identificazione
del campione**

18-AM16639

Descrizione del campioneScarico ITAR C.le TVD Sud
Impianto Civitavecchia (RM)**Campionamento effettuato da:**pH (Met. Camp. *ISO 5667-10:1992)
T.P. Antonio Faranda**Data e Ora:** 10/07/2018 - 11:50**Verbale di campionamento:** 18_07_10_AF_01**Richiedente:**TIRRENO POWER S.P.A. - STAFF AMMINISTRAZIONE
STRADONE VIGLIENA, 9 PALAZZINA C
NAPOLI 80146 NA**Data arrivo campione:**

11/07/2018

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		13/07	13/07
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	< 20		mg/l	20	80	200	0_B		11/07	16/07
Fluoruri <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.82	±0.16	mg/l	0.02	6	12	0_B		11/07	11/07
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small>	< 5		mg/l	5	160	500	0_B		20/07	20/07
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B</small>	2.05	±0.37	mg/l	1	40	250	0_B		12/07	17/07
Idrocarburi (C10-C40) <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	< 0.05		mg/l	0.05	5	10	0_B		24/07	25/07
Nitrati (NO3-) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	2.00	±0.30	mg/l	1			0_B		11/07	11/07
Nitriti <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	0.241	±0.043	mg/l	0.05			0_B		11/07	11/07
Azoto nitroso (N) <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	0.073	±0.013	mg/l	0.015	0.6	0.6	0_B		11/07	11/07
Azoto nitrico (come N) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.451	±0.068	mg/l	0.2	20	30	0_B		11/07	11/07
Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</small>	0.52	±0.10	mg/l	0.1	15	30	0_B		11/07	11/07
Fosforo totale (come P) <small>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</small>	< 0.16		mg/l	0.16	10	10	0_B		18/07	18/07
Cromo Totale <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	2	4	0_B		11/07	18/07
Cromo (VI) <small>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</small>	< 0.001		mg/l	0.001	0.2	0.2	0_B		13/07	13/07

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-AM16639.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-AM16639

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		11/07	11/07
* Ferro <small>APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003</small>	0.051	±0.010	mg/l	0.01	2	4	0_B		16/07	19/07
Nichel <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	2	4	0_B		11/07	18/07
Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	10		0_B		16/07	18/07
Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	0.1	0.4	0_B		11/07	18/07
Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.05		mg/l	0.05	1	2	0_B		11/07	18/07
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.05		mg/l	0.05	0.5	1	0_B		11/07	18/07
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		11/07	16/07
Conta di Coliformi totali <small>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</small>	240	140- 330	UFC/100 ml	4			0_A		11/07	13/07
Tensioattivi anionici (MBAS) <small>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</small>	1.00	±0.30	mg/l	0.1			0_B		19/07	19/07
* Tensioattivi non ionici (BIAS) <small>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</small>	< 0.1		mg/l	0.1			0_B		19/07	19/07

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-AM16639.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-AM16639

Per metodi di prova che non riportano le modalità di campionamento, queste sono eseguite secondo la procedura (Met. 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, 02/08/2018



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-AM16639.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