



LAB N° 0069 L

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
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)
 telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

RAPPORTO DI PROVA**N° 18-AM28381****Numero di identificazione
del campione**

18-AM28381

Descrizione del campioneScarico ITAR
Impianto di Civitavecchia**Campionamento effettuato da:**pH (Met. Camp. *ISO 5667-10:1992)
T.P. Antonio Faranda**Data e Ora:** 06/12/2018 - 11:30**Verbale di campionamento:** 18_12_06_AF_03**Richiedente:**TIRRENO POWER S.P.A. STAFF AMMINISTRAZIONE
STRADONE VIGLIENA, 9 PALAZZINA C
NAPOLI 80146 NA**Data arrivo campione:**

07/12/2018

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		21/12	21/12
*Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	< 20		mg/l	20	80	200	0_B		10/12	13/12
Fluoruri <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.33	±0.22	mg/l	0.125	6	12	0_B		11/12	11/12
*Richiesta chimica di ossigeno (COD) <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small>	69	±10	mg/l	0.250	160	500	0_B		11/12	13/12
*Richiesta biochimica di ossigeno (B.O.D.5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.23rd 2017 5210B</small>	2.20	±0.40	mg/l	1	40	250	0_B		12/12	17/12
Idrocarburi (C10-C40) <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	< 0.7		mg/l	0.7	5	10	0_B		10/12	11/12
*Nitrati (NO3-) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	1.57	±0.41	mg/l	1.15			0_B		11/12	11/12
Nitriti <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	0.057	±0.010	mg/l	0.05			0_B		07/12	10/12
Azoto nitroso (N) <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	0.0173	±0.0031	mg/l	0.015	0.6	0.6	0_B		07/12	10/12
Azoto nitrico (come N) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.354	±0.092	mg/l	0.28	20	30	0_B		11/12	11/12
Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</small>	< 0.1		mg/l	0.1	15	30	0_B		10/12	10/12
Fosforo totale (come P) <small>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</small>	0.35	±0.10	mg/l	0.16	10	10	0_B		18/12	18/12
Cromo Totale <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	2	4	0_B		10/12	13/12
Cromo (VI) <small>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</small>	< 0.001		mg/l	0.001	0.2	0.2	0_B		10/12	11/12
Cloro attivo libero <small>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</small>	0.075	±0.025	mg/l	0.03	0.2	0.3	0_B		10/12	10/12
*Ferro <small>APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003</small>	0.428	±0.086	mg/l	0.01	2	4	0_B		10/12	12/12



LAB N° 0069 L

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
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)
 telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

N° 18-AM28381

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		10/12	13/12
Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	10		0_B		10/12	13/12
Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	0.1	0.4	0_B		10/12	13/12
Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	0.409	±0.074	mg/l	0.05	1	2	0_B		10/12	13/12
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.05		mg/l	0.05	0.5	1	0_B		10/12	13/12
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		07/12	11/12
Conta di Coliformi totali <small>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</small>	230	140- 320	UFC/100ml	3			0_A		07/12	09/12
Tensioattivi anionici (MBAS) <small>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</small>	0.99	±0.30	mg/l	0.1			0_B		18/12	19/12
*Tensioattivi non ionici (BIAS) <small>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</small>	< 0.1		mg/l	0.1			0_B		18/12	19/12

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) 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, 21/12/2018



Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Filippo Venturi

--- Fine del Rapporto di Prova ---