

**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

ANTEPRIMA RISULTATI**N° 18-AM04240****Numero di identificazione**

18-AM04240

Descrizione del campioneScarico ITAR Centrale Torrevadalia Sud
Impianto Civitavecchia (RM)**Campionamento effettuato da:**pH ()
dott. Simone Borgatti**Data e Ora:** 08/03/2018 - 08:30**Verbale di campionamento:** 2018_03_08_SBR_001**Richiedente:**TIRRENO POWER S.P.A. - STAFF AMMINISTRAZIONE
STRADONE VIGLIENA, 9 PALAZZINA C
NAPOLI 80146 NA**Data arrivo campione:**

09/03/2018

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		21/03	21/03
Solidi sospesi totali <small>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</small>	< 20		mg/l	20	80	200	0_B		19/03	19/03
Fluoruri <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.64	±0.13	mg/l	0.02	6	12	0_B		09/03	10/03
Richiesta chimica di ossigeno (C.O.D.) <small>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</small>	38.0	±5.7	mg/l	5	160	500	0_B		09/03	09/03
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <small>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed.22nd 2012 5210B</small>	5.00	±0.90	mg/l	1	40	250	0_B		09/03	14/03
Idrocarburi (C10-C40) <small>UNI EN ISO 9377-2:2002</small>	0.222	±0.067	mg/l	0.05	5	10	0_B		15/03	22/03
Nitrati (NO3-) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	3.06	±0.46	mg/l	1			0_B		09/03	10/03
Nitriti <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	< 0.03		mg/l	0.03			0_B		09/03	10/03
Azoto nitrico (come N) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	0.69	±0.10	mg/l	0.2	20	30	0_B		09/03	10/03
Azoto ammoniacale (come NH4+) <small>APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003</small>	0.104	±0.021	mg/l	0.1	15	30	0_B		12/03	12/03
Fosforo totale (come P) <small>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</small>	< 0.16		mg/l	0.16	10	10	0_B		09/03	09/03
Cromo Totale <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	2	4	0_B		09/03	09/03
Cromo (VI) <small>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</small>	< 0.001		mg/l	0.001	0.2	0.2	0_B		13/03	13/03
Cloro attivo libero <small>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</small>	< 0.03		mg/l	0.03	0.2	0.3	0_B		12/03	12/03
* Ferro <small>APAT CNR IRSA 3160 Man 29 2003</small>	1.32	±0.26	mg/l	0.01	2	4	0_B		09/03	12/03

**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-AM04240

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti scarico in acque superficiali	Limiti scarico in rete fognaria	u.o.	Note	Inizio	Fine
Nichel	< 0.02		mg/l	0.02	2	4	0_B		09/03	09/03
Stagno <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	10		0_B		09/03	09/03
Rame <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	< 0.02		mg/l	0.02	0.1	0.4	0_B		09/03	09/03
Alluminio <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	0.178	±0.032	mg/l	0.05	1	2	0_B		09/03	09/03
Zinco <small>UNI EN ISO 17294-2:2016</small>	0.077	±0.015	mg/l	0.05	0.5	1	0_B		09/03	09/03
Grassi e oli animali/vegetali <small>APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 Man 29 2003</small>	< 5		mg/l	5	20	40	0_B		09/03	16/03
Conta di Coliformi totali <small>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</small>	25	15- 34	UFC/100 ml	4			0_A		09/03	11/03
Tensioattivi anionici (MBAS) <small>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</small>	0.52	±0.16	mg/l	0.1			0_B		14/03	14/03
* Tensioattivi non ionici (BIAS) <small>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</small>	< 0.1		mg/l	0.1			0_B		14/03	14/03
Azoto nitroso (N) <small>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</small>	< 0.001		mg/l	0.001	0.6	0.6	0_B		09/03	10/03

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

() 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,