


Rapporto di prova n°	1692	Del	06/06/2012
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842			

Richiedente:	ENEL Produzione S.p.A. - S.S. 220 Pievola Km. 24.00 - 06066 Pietrafitta (PG)
Produttore:	ENEL S.p.A. - Divisione GEM - AbB Termo/PCC/UBT/ PF - Contrada Cocciole - 86042 Campomarino (CB)
Ciclo di lavorazione:	Depurazione acque reflue
Etichetta campione	Acque di scarico da impianto disoleazione.
Prelievo effettuato da:	Campione prelevato da personale tecnico della Ermete srl in data 01 Giugno 2012 alle ore 12.20. Rif.to ns. verbale di prelievo n° 239/FS. Punto di prelievo: Punto di misura ufficiale SF1 - della Centrale Turbogas di Campomarino
Modalità di campionamento:	Campione istantaneo effettuato secondo quaderno IRSA CNR 100 "Metodo di campionamento 1030 par. 3.2.2.1"
Confezionamento	Barattolo in polietilene termostatici alla temperatura di 4°C durante il trasporto sino al laboratorio.
Data inizio prove:	01/06/2012
Data fine prove:	06/06/2012

Parametro	Unità di misura	Risultati analitici	Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - scarico in acque superficiali -	Metodo
pH		7,9	5,5-9,5	APAT IRSA 2060
Colore		Non perc dopo dil 1:20	Non perc dopo dil 1:20	APAT IRSA 2020
Odore		Non causa di molestia	Non causa di molestia	APAT IRSA 2050
Materiali grossolani		Assenti	Assenti	APAT IRSA 2090
Solidi sospesi totali	mg/L	6	≤80	APAT IRSA 2090
BOD5 (come O2)	mg/L	15	≤40	APAT IRSA 5120
COD (come O2)	mg/L	53	≤160	APAT IRSA 5130
Alluminio	mg/L	<0,01	≤1	APAT IRSA 3050
Arsenico	mg/L	<0,01	≤0,5	APAT IRSA 3080
Bario	mg/L	<0,01	≤20	APAT IRSA 3090
Boro	mg/L	<0,01	≤2	APAT IRSA 3110
Cadmio	mg/L	<0,01	≤0,02	APAT IRSA 3120
Cromo totale	mg/L	<0,01	≤2	APAT IRSA 3150
Cromo VI	mg/L	<0,01	≤0,2	APAT IRSA 3150 C
Ferro	mg/L	0,3	≤2	APAT IRSA 3160
Manganese	mg/L	<0,01	≤2	APAT IRSA 3190
Mercurio	mg/L	<0,001	≤0,005	APAT IRSA 3200
Nichel	mg/L	<0,01	≤2	APAT IRSA 3220
Piombo	mg/L	<0,01	≤0,2	APAT IRSA 3230
Rame	mg/L	<0,01	≤0,1	APAT IRSA 3250
Selenio	mg/L	<0,01	≤0,03	APAT IRSA 3260

Rapporto di prova n°	1692	Del	06/06/2012
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842			

Parametro	Unità di misura	Risultati analitici	Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - scarico in acque superficiali -	Metodo
Stagno	mg/L	<0,01	≤10	APAT IRSA 3280
Zinco	mg/L	<0,01	≤0,5	APAT IRSA 3320
Cianuri totali (come CN)	mg/L	<0,01	≤0,5	APAT IRSA 4070
Cloro attivo libero	mg/L	<0,1	≤0,2	APAT IRSA 4080
Solfuri (come S)	mg/L	<0,5	≤1	IRSA Quad 100
Solfiti (come SO <sub>2</sub> )	mg/L	<0,5	≤1	APAT IRSA 4150
Solfati (come SO <sub>3</sub> )	mg/L	23,3	≤1000	UNI EN 10304
Cloruri	mg/L	58,9	≤1200	UNI EN 10304
Fluoruri	mg/L	<0,1	≤6	UNI EN 10304
Fosforo totale (come P)	mg/L	<0,1	≤10	UNI EN 10304
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg /L	<0,1	≤15	APAT IRSA 4030
Azoto nitroso (come N)	mg/L	<0,1	≤0,6	UNI EN 10304
Azoto nitrico (come N)	mg /L	<0,1	≤20	UNI EN 10304
Grassi e oli animali/vegetali	mg/L	8	≤20	APAT IRSA 5160
Idrocarburi totali	mg/L	<0,5	≤5	(Metodo UNI EN 14039+ EPA 8015B+EPA 5035)
Fenoli	mg/L	<0,1	≤0,5	APAT IRSA 5070
Aldeidi	mg/L	<0,01	≤1	APAT IRSA 5010
Solventi organici aromatici	mg/L	<0,01	≤0,2	APAT IRSA 5140
Solventi organici azotati	mg/L	<0,01	≤0,1	EPA 8270D
Tensioattivi totali	mg/L	0,5	≤2	APAT IRSA 5170
Pesticidi fosforati	mg/L	<0,01	≤0,10	APAT IRSA 5100
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/L	<0,01	≤0,05	APAT IRSA 5060
tra cui:				
- aldrin	mg/L	<0,001	≤0,01	APAT IRSA 5060
- dieldrin	mg/L	<0,001	≤0,01	APAT IRSA 5060
- endrin	mg/L	<0,001	≤0,002	APAT IRSA 5060
- isodrin	mg/L	<0,001	≤0,002	APAT IRSA 5060
Solventi clorurati	mg/L	<0,01	≤1	APAT IRSA 5150
Saggio di tossicità acuta	24hEC50			Il campione non è accettabile quando dopo 24h il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale APAT IRSA 8020

Rapporto di prova n°	1692	Del	06/06/2012
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842			

## GIUDIZIO

In base al momento del prelievo ed ai risultati analitici relativi ai parametri investigati, il campione in esame rispetta i valori limite previsti dalla Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - Scarico in acque superficiali -

Il responsabile del laboratorio

Dott. Davide Castaldo

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

Il Compilatore:

Il Tecnico Campionatore:

Il Tecnico di laboratorio:



L'analista Chimico

Dott. Martino De Sapia