

AOO: Comune di Sparanise

Prot.: 0019244 -ingresso

Del : 30/11/2017

Spett. le

Comune di Sparanise

Piazza Giovanni XXIII, 1

81056 – Sparanise (CE)

-Ufficio protocollo-

Data: 27.11.2017

Rif.: CAL/O/1981

Oggetto: Trasmissione mensile analisi scarichi della Centrale termoelettrica di Sparanise Calenia Energia S.p.A.

Con la presente, in riferimento alla autorizzazione agli scarichi e s.m.i., siamo a trasmetterVi le analisi dello scarico di acqua processo del mese di Ottobre 2017.

Distinti saluti

Calenia Energia S.p.A.  
Luigi Cacchiapuoti

Allegati: Analisi scarico

**ECORICERCHE s.r.l.**

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	17102701	del	27/10/2017	Pagina 1 di 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Sparanise (CE)			
Oggetto:	Acque di scarico etichettate A11			
Accettazione	n. 4062 del 13/10/2017	Data Campionamento	13/10/2017	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data inizio prova	13/10/2017	Data fine prova	27/10/2017	
Punto di prelievamento:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Sparanise (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06. Scarico in acque superficiali	Incertezza estesa	
pH	-	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	7,7	5,5-9,5	±	0,1
Odore (*)	Tasso di diluizione	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non Molesto	non deve essere causa di molestie	-	
Colore (*)	-	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Non Perc. Dil 1:10	non percett. diluizione 1:20	-	
Materiali grossolani	-	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	Assenti	Assenti	-	
Cloro attivo libero (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,01	0,2	-	
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	<25	80	±	-
BOD <sub>5</sub> (*)	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 6120 Man 29 2003	<25	40	±	-
COD	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 6130 Man 29 2003	60	160	±	11
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,2	0,6	±	0,05
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3	20	±	0,7
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	1	15	±	0,2
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 6170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 6160 Man 29 2003	<0,5	2	±	-
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	0,2	10	±	0,04
Cadmio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,02	±	-
Cromo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	2	±	-
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,01	0,1	±	-
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	2	±	-
Manganese	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	2	±	-
Nichel	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	2	±	-
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,2	±	-
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,05	0,5	±	-
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3160C Man 29 2003	<0,03	0,2	±	-

**ECORICERCHE s.r.l.**

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	17102701	del	27/10/2017	Pagina 2 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione, Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in acque superficiali	Incertezza estesa	
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,1	6	±	0,2
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	210	1200	±	53
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	267	1000	±	64
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<10	20	±	-
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<1	5	±	-
Fenoli <sup>(*)</sup>	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	<0,01	0,5	±	-
Saggio Daphnia Magna <sup>(*)</sup> (1)	% immobili	APAT CNR IRSA 6020 Man 29 2003	10	50		-

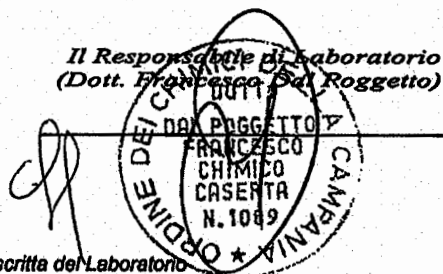
(1) Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acute su Drosophila debilis, Daphnia magna riprodottrice, batteri Microbacterium o organismi quali Azotobacter, per scarichi di acque salate e altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ANPA in appositi decreti tecnici predefiniti al fine dell'aggiornamento delle metodiche di campionamento ed analisi. In caso di esecuzione di più test di tossicità si considererà il risultato peggiore. Il risultato positivo delle prove di tossicità non determina l'applicazione diretta della sanzione di cui al Titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro eliminazione.

**GIUDIZIO DI CONFORMITA'**

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

*Fine Rapporto di Prova*

Il Responsabile di Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Roggetto)



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

(\*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Per le prove microbiologiche l'incertezza associata al risultato è espressa come intervallo di confidenza con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%