

AOO: Comune di Sparanise

Prot.: 0001292 -ingresso

Del : 25/01/2018

Spett. le

Comune di Sparanise

Piazza Giovanni XXIII, 1

81056 – Sparanise (CE)

-Ufficio protocollo-

Data: 12.01.2018

Rif.: CAL/O/2000

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 Dicembre 2017.

Distinti saluti

Calenia Energia S.p.A.  
Luigi Cacciapuoti

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°	17122717	del	27/12/2017	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° 4986 del 11/12/2017	Data Campionamento	11/12/2017	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5687:2007 (*)	
Data inizio prova	11/12/2017	Data fine prova	27/12/2017	
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 2060 Man 29 2003	9,1	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 percett. Diluizione 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	35	80	±	11
BOD <sub>5</sub> (*)	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<25	40	-	-
COD	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	60	160	±	11
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,1	0,6	±	0,03
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	13	20	±	3
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	2	15	±	0,4
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,5	2	-	-
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	1	10	±	0,2
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	±	0,01
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	0,04	0,2	±	0,004
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,1	0,6	±	0,01
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150C 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°	17122717	del	27/12/2017	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	2	6	± 0,4
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	140	1200	± 35
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	63	1000	± 15
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 8020 Man 29 2003	20	50	-

(1) Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acute su Ceriodaphnia dubia, Selenastrum unicellulare, batteri bioluminescenti e organismi quali Artemia salina, per scarichi di acque salate o altri organismi su quelli che saranno indicati dall'ANPA in appositi documenti tecnici pubblicati al fine dell'aggiornamento delle metodiche di campionamento ed analisi. In caso di esposizione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione di una delle sanzioni 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 Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Poggetto)



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%