

AOO: Comune di Sparanise

Prot.: 0017590 -ingresso

Del : 31/10/2017

Spett. le

Comune di Sparanise

Piazza Giovanni XXIII, 1

81056 – Sparanise (CE)

-Ufficio protocollo-

Data: 27.10.2017

Rif.: CAL/O/1964

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 Settembre 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°	17091117	del	11/09/2017	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:	Acqua di scarico etichettata "A11"			
Accettazione	n° 3494 del 04/09/2017	Data Campionamento	04/09/2017	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data inizio prova	04/09/2017	Data fine prova	11/09/2017	
Provenienza:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Sparanise (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emisione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in acque superficiali	Incertezza estesa
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,4	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	59	80	± 19
BOD <sub>5</sub> (*)	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	25	40	± 6
COD	mg/l O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	70	160	± 12
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,04	0,6	± 0,01
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	5	20	± 1
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	0,3	10	± 0,08
Alluminio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,1	1	± 0,02
Arsenico (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,01	0,5	± -
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	± -
Mercurio (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,0001	0,005	± -
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	± -
Selenio (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,0001	0,03	± -
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,05	0,5	± -
Boro (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	2	± -
Bario	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,5	20	± -
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3180C Man 29 2003	<0,03	0,2	± -
Stagno (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,5	10	± -

**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

Reporto di Prova n°	17091117	del	11/09/2017	Pagina 2 di 2
---------------------	----------	-----	------------	---------------

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emisione. 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	6	±	0,3
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	364	1200	±	91
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	40	1000	±	10
Solfati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	1	±	-
Cianuri totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,01	0,5	±	-
Solfuri (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	1	±	-
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali)	mg/l	APAT CNR IRSA 6160 Man 29 2003	<10	20	±	-
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 6160 Man 29 2003	<1	5	±	-
Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 6070 Man 29 2003	<0,01	0,5	±	-
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 6010 Metodo A Man 29 2003	<0,1	1	±	-
Solventi Organici Aromatici (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 6140 Man 29 2003	<0,01	0,2	±	-
Solventi Organici Azotati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 6140 Man 29 2003	<0,01	0,1	±	-
Pesticidi Totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 6060 Man 29 2003	<0,001	0,05	±	-
Aldrin	mg/l	APAT CNR IRSA 6060 Man 29 2003	<0,001	0,01	±	-
Dieldrin	mg/l	APAT CNR IRSA 6060 Man 29 2003	<0,001	0,01	±	-
Endrin	mg/l	APAT CNR IRSA 6060 Man 29 2003	<0,0005	0,002	±	-
Isodrin	mg/l	APAT CNR IRSA 6060 Man 29 2003	<0,0005	0,002	±	-
Solventi Clorurati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 6160 Man 29 2003	<0,1	1	±	-
Saggio Daphnia Magna (*)	% Immobili	APAT CNR IRSA 8020 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 Ceriodaphnia dubia, Selatosira exigentissima, batteri bioluminescenti e organismi quali Artemia salina, per scarichi di acque salate o altri organismi in quelli che saranno indicati dall'ANZA in appositi documenti tecnici predisposti al fine dell'aggiornamento delle tabelle di campionamento ed analisi. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al Titolo V, dovendosi attendere l'OMI di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione.

**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 del Laboratorio  
(Dott. Francesco Dal Poggetto)

DAL POGGETTO  
FRANCESCO  
CHIMICO  
LIBERTA  
N.1089  
CAMPANIA  
ORDINE

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%