



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	15042910	del	29/04/2015	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 SF1			
Accettazione	n°1230 del 24/04/2015		Data Campionamento	24/04/2015
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico		Metodo di campionamento	ISO 5667(*)
Data inizio prova	24/04/2015		Data fine prova	29/04/2015
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 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	6,9	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 percettibile dil 1:20	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	< 30	80	±	-
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 25	40	±	-
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	70	160	±	12
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,1	0,6	±	0,01
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 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 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	0,2	10	±	0,05
Alluminio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	1	±	-
Arsenico (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,1	0,5	±	0,01
Cadmio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,01	0,02	±	0,002
Cromo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,3	2	±	0,03
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	0,1	±	0,003
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,07	2	±	0,01
Mercurio (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,001	0,005	±	-
Manganese	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	2	±	0,06
Nichel	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,4	2	±	0,1
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,1	0,2	±	0,01
Selenio (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,01	0,03	±	0,001
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,03	0,5	±	0,005
Boro (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,5	2	±	-
Bario	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	7	20	±	0,8976
Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	< 0,1	0,2	±	-
Stagno (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1	10	±	-



Rapporto di Prova n°	15042910	del	29/04/2015	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	< 0,5	6	±	-
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,5	1200	±	-
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	34	1000	±	8
Solfiti (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4150 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 5160 Man 29 2003	<10	20	±	-
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<1	5	±	-
Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	<0,01	0,5	±	-
Aldeidi	mg/l	APAT CNR IRSA 5010 Metodo A Man 29 2003	<0,1	1	±	-
Solventi Organici Aromatici (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,2	±	-
Solventi Organici Azotati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,01	0,1	±	-
Pesticidi Totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,001	0,05	±	-
Aldrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,001	0,01	±	-
Dieldrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,001	0,01	±	-
Endrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,0005	0,002	±	-
Isodrin	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	<0,0005	0,002	±	-
Solventi Clorurati (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<0,1	1	±	-
Saggio Daphnia Magna (*) (*)	% immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	20	50	-	

(*) Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su Ceriodaphnia dubia, Selenastrum capricornutum, batteri bioluminescenti o organismi quali Artemia salina, per scarichi di acque salate o altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ENEA in appositi documenti tecnici predisposti al fine dell'aggiornamento delle metodiche 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, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione.

VALUTAZIONE

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 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%.