

Rapporto di Prova n° 15112510 del 25/11/2015 Pagina 1 di 1

Committente:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Splanise (CE)		
Oggetto:	Acqua sotterranea etichettata "Piezometro 3"		
Accettazione	n° 3827 del 12/11/2015	Data Campionamento	12/11/2015
Responsabilità del campionamento	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504:1996*
Data inizio prova	12/11/2015	Data fine prova	25/11/2015
Punto di prelievo:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Splanise (CE)		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
pH	-	6,5	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µs/cm	487	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	17	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Livello falda *	m	11,8	-	-
Arsenico (As)	µg/l	1	10	EPA 6020A:2007
Cromo (Cr)	µg/l	2	50	EPA 6020A:2007
Ferro (Fe)	µg/l	8	200	EPA 6020A:2007
Manganese (Mn)	µg/l	1	50	EPA 6020A:2007
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,1	1	EPA 6020A:2007
Nichel (Ni)	µg/l	2	20	EPA 6020A:2007
Selenio (Se)	µg/l	< 1	10	EPA 6020A:2007
Vanadio (V)	µg/l	8	-	EPA 6020A:2007
Zinco (Zn)	µg/l	14	3000	EPA 6020A:2007
Sodio (Na)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Potassio (K) *	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Calcio (Ca)*	mg/l	25	-	EPA 6020A:2007
Magnesio (Mg)*	mg/l	30	-	EPA 6020A:2007
Cloruri	mg/l	15	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitriti	µg/l	< 10	500	APAT CNR IRSA 4040 Man 29:2003
Ammoniaca	mg/l	< 0,4	-	APAT CNR IRSA 4030 Man 29:2003
Solfati	mg/l	29	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitrati	mg/l	14	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Durezza	°F	11	-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003
Carbonati *	meq L ⁻¹	< 1	-	APAT CNR IRSA 2010 Man 29:2003
Bicarbonati *	meq L ⁻¹	2	-	APAT CNR IRSA 2010 Man 29:2003
Silice	mg/l	< 1	-	APAT CNR IRSA 4130 Man 29:2003
Solidi Sospesi Totali	mg/l	119	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29:2003
Residuo Fisso a 180°C	mg/l	980	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29:2003
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene *	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
Toluene *	µg/l	< 0,1	15	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
Etilbenzene *	µg/l	< 0,1	50	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
Stirene *	µg/l	< 0,1	25	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
p-Xilene *	µg/l	< 0,1	10	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
ALTRI COMPOSTI ORGANICI				
Carbonio Organico (TOC)	mg/l O ₂	< 5	-	APAT CNR IRSA 5040 Man 29:2003
Idrocarburi Totali (n-esano)*	µg/l	< 50	350	EPA 8015D+EPA 5030C
IPA				
Pirene	µg/l	< 0,005	50	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080
Crisene	µg/l	< 0,005	5	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (b) fluorantene	µg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (k) fluorantene	µg/l	< 0,005	0,05	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,005	0,01	APAT CNR IRSA 5080
Indeno (1,2,3-cd) pirene	µg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,005	0,01	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	< 0,005	0,01	APAT CNR IRSA 5080
Sommatoria*	µg/l	< 0,05	0,1	APAT CNR IRSA 5080

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

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%

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Rapporto di Prova n°	15112508	del	25/11/2015	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Splanise (CE)		
Oggetto:	Acqua sotterranea etichettata "Piezometro 1"		
Accettazione	n° 3825 del 12/11/2015	Data Campionamento	12/11/2015
Responsabilità del campionamento	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504:1996*
Data inizio prova	12/11/2015	Data fine prova	25/11/2015
Punto di prelievamento:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Splanise (CE)		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
pH	-	6,3	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µs/cm	500	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	18	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Livello falda *	m	12	-	-
Arsenico (As)	µg/l	4	10	EPA 6020A:2007
Cromo (Cr)	µg/l	< 1	50	EPA 6020A:2007
Ferro (Fe)	µg/l	12	200	EPA 6020A:2007
Manganese (Mn)	µg/l	2	50	EPA 6020A:2007
Mercurio (Hg)	µg/l	< 1	1	EPA 6020A:2007
Nichel (Ni)	µg/l	2	20	EPA 6020A:2007
Selenio (Se)	µg/l	< 1	10	EPA 6020A:2007
Vanadio (V)	µg/l	7	-	EPA 6020A:2007
Zinco (Zn)	µg/l	117	3000	EPA 6020A:2007
Sodio (Na)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Potassio (K)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Calcio (Ca)*	mg/l	22	-	EPA 6020A:2007
Magnesio (Mg)*	mg/l	30	-	EPA 6020A:2007
Cloruri	mg/l	15	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitriti	µg/l	< 10	500	APAT CNR IRSA 4040 Man 29:2003
Ammoniaca	mg/l	< 0,4	-	APAT CNR IRSA 4030 Man 29:2003
Solfati	mg/l	29	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitrati	mg/l	18	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Durezza	°F	10	-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003
Carbonati *	meq L ⁻¹	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 2010 Man 29:2003
Bicarbonati *	meq L ⁻¹	1	-	APAT CNR IRSA 2010 Man 29:2003
Silice	mg/l	2	-	APAT CNR IRSA 4130 Man 29:2003
Solidi Sospesi Totali	mg/l	101	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29:2003
Residuo Fisso a 180°C	mg/l	1020	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29:2003
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene *	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
Toluene *	µg/l	< 0,1	15	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
Etilbenzene *	µg/l	< 0,1	50	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
Stirene *	µg/l	< 0,1	25	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
p-Xilene *	µg/l	< 0,1	10	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
ALTRI COMPOSTI ORGANICI				
Carbonio Organico (TOC)	mg/l O ₂	< 5	-	APAT CNR IRSA 5040 Man 29:2003
Idrocarburi Totali (n-esano)*	µg/l	< 50	350	EPA 8015D+EPA 5030C
IPA				
Pirene	µg/l	< 0,005	50	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080
Crisene	µg/l	< 0,005	5	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (b) fluorantene	µg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (k) fluorantene	µg/l	< 0,005	0,05	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,005	0,01	APAT CNR IRSA 5080
Indeno (1,2,3,-cd) pirene	µg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,005	0,01	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	< 0,005	0,01	APAT CNR IRSA 5080
Sommatoria*	µg/l	< 0,05	0,1	APAT CNR IRSA 5080

Fine Rapporto di Prova

Il Responsabile del 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

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%

(*) prova non accreditata da ACCREDIA



Rapporto di Prova n°

15112509

del

25/11/2015

Pagina 1 di 1

Committente:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Splanise (CE)		
Oggetto:	Acqua sotterranea etichettata "Piezometro 2"		
Accettazione	n° 3826 del 12/11/2015	Data Campionamento	12/11/2015
Responsabilità del campionamento	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504:1996*
Data inizio prova	12/11/2015	Data fine prova	25/11/2015
Punto di prelievo:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Splanise (CE)		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
pH	-	6,5	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µs/cm	551	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	17	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Livello falda *	m	12,1	-	-
Arsenico (As)	µg/l	3	10	EPA 6020A:2007
Cromo (Cr)	µg/l	3	50	EPA 6020A:2007
Ferro (Fe)	µg/l	8	200	EPA 6020A:2007
Manganese (Mn)	µg/l	1	50	EPA 6020A:2007
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,1	1	EPA 6020A:2007
Nichel (Ni)	µg/l	2	20	EPA 6020A:2007
Selenio (Se)	µg/l	< 1	10	EPA 6020A:2007
Vanadio (V)	µg/l	8	-	EPA 6020A:2007
Zinco (Zn)	µg/l	31	3000	EPA 6020A:2007
Sodio (Na)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Potassio (K) *	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Calcio (Ca)*	mg/l	21	-	EPA 6020A:2007
Magnesio (Mg)*	mg/l	30	-	EPA 6020A:2007
Cloruri	mg/l	20	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitriti	µg/l	< 10	500	APAT CNR IRSA 4040 Man 29:2003
Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	APAT CNR IRSA 4030 Man 29:2003
Solfati	mg/l	29	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitrati	mg/l	12	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Durezza	°F	11	-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003
Carbonati *	meq L ⁻¹	< 0,5	-	APAT CNR IRSA 2010 Man 29:2003
Bicarbonati *	meq L ⁻¹	1	-	APAT CNR IRSA 2010 Man 29:2003
Silice	mg/l	4	-	APAT CNR IRSA 4130 Man 29:2003
Solidi Sospesi Totali	mg/l	120	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29:2003
Residuo Fisso a 180°C	mg/l	874	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29:2003
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene *	µg/l	< 0,1	1	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
Toluene *	µg/l	< 0,1	15	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
Etilbenzene *	µg/l	< 0,1	50	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
Stirene *	µg/l	< 0,1	25	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
p-Xilene *	µg/l	< 0,1	10	EPA 5021:1996 + EPA 8015C:2007
ALTRI COMPOSTI ORGANICI				
Carbonio Organico (TOC)	mg/l O ₂	< 5	-	APAT CNR IRSA 5040 Man 29:2003
Idrocarburi Totali (n-esano)*	µg/l	< 50	350	EPA 8015D+EPA 5030C
IPA				
Pirene	µg/l	< 0,005	50	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (a) antracene	µg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080
Crisene	µg/l	< 0,005	5	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (b) fluorantene	µg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (k) fluorantene	µg/l	< 0,005	0,05	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (a) pirene	µg/l	< 0,005	0,01	APAT CNR IRSA 5080
Indeno (1,2,3-cd) pirene	µg/l	< 0,005	0,1	APAT CNR IRSA 5080
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	< 0,005	0,01	APAT CNR IRSA 5080
Benzo (g,h,i) perilene	µg/l	< 0,005	0,01	APAT CNR IRSA 5080
Sommatoria*	µg/l	< 0,05	0,1	APAT CNR IRSA 5080

Fine Rapporto di Prova

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

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%

(*) prova non accreditata da ACCREDIA





Rapporto di Prova n°	15112513	del	25/11/2015	Pagina 1 di 1
(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 Spananise (CE)			
Oggetto:	Acque di scarico etichettate "AD1" INGRESSO-USCITA			
Accettazione	n° 3828 del 12/11/2015		Data Campionamento	12/11/2015
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico		Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 ⁽¹⁾
Data Inizio prova	12/11/2015		Data fine prova	25/11/2015
Provenienza :	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Spananise (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06			

Acqua di scarico etichettata "Uscita AD1 "

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione - Decreto AIA DVA-DEC-2011-0000451 del 05/08/2011	Incertezza estesa	
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	45	70	±	25%
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	10	20	±	-
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	30	125	±	23%
Escherichia Coli	UFC/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	2500	5000	-	

Confronto con % di riduzione tra ingresso e uscita acqua di scarico etichettata "AD1"

Parametro	U.M.	Valori ingresso del 12/11/2015	Valori uscita del 12/11/2015	% di riduzione	Valori Limite % riduzione
Solidi sospesi totali	mg/l	800	45	94%	70
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	260	10	96%	40
COD	mg/l O ₂	600	30	95%	75
Escherichia Coli	UFC/100 ml	7500	2500	67%	-

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%



Rapporto di Prova n°	15112512	del	25/11/2015	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 di scarico etichettate "SF1"			
Accettazione	n° 3830 del 12/11/2015	Data Campionamento	12/11/2015	
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data Inizio prova	12/11/2015	Data fine prova	25/11/2015	
Punto di prelevamento:	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	8,6	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 1:20	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	<25	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	<30	160	±	-
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,1	0,6	±	0,02
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,3	20	±	-
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	<0,4	15	±	-
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	< 0,1	10	±	-
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	0,02	0,2	±	0,002
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 3150C Man 29 2003	<0,03	0,2	±	-



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	15112512	del	25/11/2015	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	3	1200	±	0,8
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3	1000	±	0,7
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	±	-
Saggio Daphnia Magna ^{(*) (1)}	% immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	30	50	-	

(1) 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 acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ANPA 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.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' ESCLUSO DAL CAMPO DI ACCREDITAMENTO

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 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%



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	15112511	del	25/11/2015	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 Splanise (CE)			
Oggetto:	Acque di scarico etichettate "AI1"			
Accettazione	n° 3829 del 12/11/2015		Data Campionamento	12/11/2015
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico		Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)
Data Inizio prova	12/11/2015		Data fine prova	25/11/2015
Punto di prelevamento:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Splanise (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	8,6	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 1:20	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	<25	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	30	160	±	5,34
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,01	0,6	±	-
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0.3	20	±	-
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	<0.4	15	±	-
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	< 0.1	10	±	-
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	±	0,001
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	0,01	0,2	±	0,00124
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 3150C Man 29 2003	<0,03	0,2	±	-



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	15112511	del	25/11/2015	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	3	1200	±	0,7
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2	1000	±	0,5
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	±	-
Saggio Daphnia Magna ^(*) (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 acuta su Ceriodaphnia dubia, Selenastrum capricornutum, batteri bioluminescenti o organismi quali Artemia salina, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ANPA 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.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' ESCLUSO DAL CAMPO DI ACCREDITAMENTO

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)*



*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%