

Rapporto di Prova n°	15052812	del	28/05/2015	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Sparanise (CE)		
Oggetto:	Acqua sotterranea etichettata Pozzo 2		
Accettazione	n° 1537 del 13/05/2015	Data Campionamento	13/05/2015
Responsabilità del campionamento	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504:1996*
Data Inizio prova	13/05/2015	Data fine prova	28/05/2015
Punto di prelievamento:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Sparanise (CE)		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
pH	-	6,7		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µs/cm	345		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	22		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Livello falda *	m	12		-
Arsenico (As)	µg/l	4	10	EPA 6020A:2007
Cromo (Cr)	µg/l	3	50	EPA 6020A:2007
Ferro (Fe)	µg/l	11	200	EPA 6020A:2007
Manganese (Mn)	µg/l	5	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	10	-	EPA 6020A:2007
Zinco (Zn)	µg/l	107	3000	EPA 6020A:2007
Sodio (Na)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Potassio (K) *	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Calcio (Ca)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Magnesio (Mg)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Cloruri	mg/l	39	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitriti	µg/l	< 0,02	500	APAT CNR IRSA 4040 Man 29:2003
Ammoniaca	mg/l	< 0,4	-	APAT CNR IRSA 4030 Man 29:2003
Solfati	mg/l	28	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitrati	mg/l	43	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Durezza	°F	13	-	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	125	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29:2003
Residuo Fisso a 180°C	mg/l	690	-	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° 15052811 del 28/05/2015 Pagina 1 di 1

Committente:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Sparanise (CE)		
Oggetto:	Acqua sotterranea etichettata Pozzo 1		
Accettazione	n° 1536 del 13/05/2015	Data Campionamento	13/05/2015
Responsabilità del campionamento	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504:1996*
Data inizio prova	13/05/2015	Data fine prova	29/05/2015
Punto di prelievo:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Sparanise (CE)		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
pH	-	6,9	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	356	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	21	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Livello falda *	m	13	-	-
Arsenico (As)	µg/l	4	10	EPA 6020A:2007
Cromo (Cr)	µg/l	3	50	EPA 6020A:2007
Ferro (Fe)	µg/l	58	200	EPA 6020A:2007
Manganese (Mn)	µg/l	6	50	EPA 6020A:2007
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,1	1	EPA 6020A:2007
Nichel (Ni)	µg/l	3	20	EPA 6020A:2007
Selenio (Se)	µg/l	3	10	EPA 6020A:2007
Vanadio (V)	µg/l	7	-	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	< 10	-	EPA 6020A:2007
Magnesio (Mg)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Cloruri	mg/l	40	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitriti	µg/l	< 0,02	500	APAT CNR IRSA 4040 Man 29:2003
Ammoniacale	mg/l	< 0,4	-	APAT CNR IRSA 4030 Man 29:2003
Solfati	mg/l	34	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitrati	mg/l	47	-	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	3	-	APAT CNR IRSA 4130 Man 29:2003
Solidi Sospesi Totali	mg/l	151	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29:2003
Residuo Fisso a 180°C	mg/l	758	-	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

Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)



Rapporto di Prova n°	15052813	del	28/05/2015	Pagina 1 di 1
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Committente:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Sparanise (CE)		
Oggetto:	Acqua sotterranea etichettata Pozzo 3		
Accettazione	n°1538 del 13/05/2015	Data Campionamento	13/05/2015
Responsabilità del campionamento	Ns Tecnico	Metodo di campionamento	EPA/540/S-95/504:1996*
Data inizio prova	13/05/2015	Data fine prova	28/05/2015
Punto di prelevamento:	CALENIA ENERGIA S.p.A. Strada Statale Appia Area Industriale ex Pozzi Sparanise (CE)		

Parametri	Unità di Misura	Valore	Tabella 2 Allegato 5 Parte IV D.Lgs 152/06	Metodica Analisi
COMPOSTI INORGANICI				
pH	-	6,8		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Conducibilità	µs/cm	356		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	21		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Livello falda *	m	13		-
Arsenico (As)	µg/l	4	10	EPA 6020A:2007
Cromo (Cr)	µg/l	2	50	EPA 6020A:2007
Ferro (Fe)	µg/l	0,4	200	EPA 6020A:2007
Manganese (Mn)	µg/l	3	50	EPA 6020A:2007
Mercurio (Hg)	µg/l	< 0,1	1	EPA 6020A:2007
Nichel (Ni)	µg/l	< 1	20	EPA 6020A:2007
Selenio(Se)	µg/l	2	10	EPA 6020A:2007
Vanadio (V)	µg/l	9	-	EPA 6020A:2007
Zinco (Zn)	µg/l	114	3000	EPA 6020A:2007
Sodio (Na)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Potassio (K) *	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Calcio (Ca)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Magnesio (Mg)*	mg/l	< 10	-	EPA 6020A:2007
Cloruri	mg/l	41	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitriti	µg/l	< 0,02	500	APAT CNR IRSA 4040 Man 29:2003
Ammoniaca	mg/l	< 0,4	-	APAT CNR IRSA 4030 Man 29:2003
Solfati	mg/l	34	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Nitrati	mg/l	46	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003
Durezza	°F	13	-	APAT CNR IRSA 2040 Man 29:2003
Carbonati *	meq L ⁻¹	< 0,5	-	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	136	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29:2003
Residuo Fisso a 180°C	mg/l	807	-	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

