

Carrara, 31 gennaio 2014

Rapporto di Prova N. 25390 / 2013

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda PP1 Area Pozzi Profondi AIA**

Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 21/11/2013 al 29/01/2014**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Sigla Campione Attribuita **25390/2013**

Quantità di Campione pervenuta **2.2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **20/11/2013**

Data di Accettazione Campione **21/11/2013**

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Conducibilità	UNI EN 27888:1995	µS*cm-1	990	2	±79			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	81	2	±6			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,3	2	±0,1		20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	4,7	2	±0,3		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,05				1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	17	2	±3		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				25	
para - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014
Rapporto di Prova N. 25390 / 2013

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP1 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	25390/2013
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	20/11/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 21/11/2013 al 29/01/2014	Data di Accettazione Campione	21/11/2013
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
Idrocarburi espressi come n-esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h, i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014

Rapporto di Prova N. 25390 / 2013

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP1 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	25390/2013
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	20/11/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 21/11/2013 al 29/01/2014	Data di Accettazione Campione	21/11/2013
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 23 °C
pH 7.45

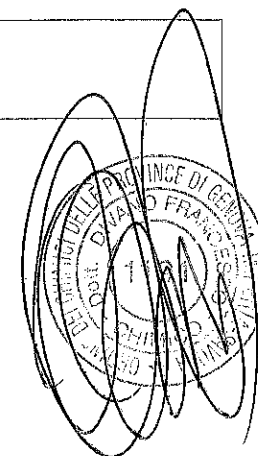
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati analitici conseguiti sono confrontati con le concentrazioni limite previste da Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 acque sotterranee.

Responsabile tecnico del laboratorio

Dott. Chim. Francesco Divano

N° 1191 – Ordine dei Chimici delle province di Genova - Imperia - Savona



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014

Rapporto di Prova N. 25391 / 2013

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda PP2 Area Pozzi Profondi AIA**

Sigla Campione Attribuita **25391/2013**

Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**

Quantità di Campione pervenuta **2.2 litri**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro**

Data Esecuzione del Prelievo **20/11/2013**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 21/11/2013 al 29/01/2014**

Data di Accettazione Campione **21/11/2013**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Conducibilità	UNI EN 27888:1995	µS*cm-1	1393	2	±111			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	118	2	±9			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	6,5	2	±0,2		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,05				1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	1,1	2	±0,1			
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	19	2	±3		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				25	
para - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014
Rapporto di Prova N. 25391 / 2013

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda PP2 Area Pozzi Profondi AIA**

Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 21/11/2013 al 29/01/2014**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Sigla Campione Attribuita **25391/2013**

Quantità di Campione pervenuta **2.2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **20/11/2013**

Data di Accettazione Campione **21/11/2013**

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
Idrocarburi espressi come n-esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h, i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 31 gennaio 2014

Rapporto di Prova N. 25391 / 2013

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP2 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	25391/2013
Stabillimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	20/11/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 21/11/2013 al 29/01/2014	Data di Accettazione Campione	21/11/2013
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incetezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 23 °C
pH 7.70

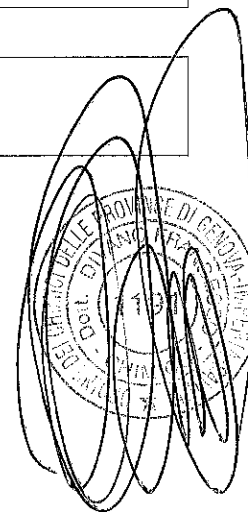
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati analitici conseguiti sono confrontati con le concentrazioni limite previste da Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 acque sotterranee.

Responsabile tecnico del laboratorio

Dott. Chim. Francesco Divano

N° 1191 – Ordine dei Chimici delle province di Genova - Imperia - Savona



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014
Rapporto di Prova N. 25392 / 2013

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP3 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	25392/2013
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	20/11/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 21/11/2013 al 29/01/2014	Data di Accettazione Campione	21/11/2013
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Conduttività	UNI EN 27888:1995	µS*cm-1	1102	2	±88			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	87	2	±7			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	6,3	2	±0,2		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,05				1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	13	2	±2		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				25	
para - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014

Rapporto di Prova N. 25392 / 2013

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda PP3 Area Pozzi Profondi AIA**

Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 21/11/2013 al 29/01/2014**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Sigla Campione Attribuita **25392/2013**

Quantità di Campione pervenuta **2.2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **20/11/2013**

Data di Accettazione Campione **21/11/2013**

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
Idrocarburi espressi come n-esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP3 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	25392/2013
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	20/11/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 21/11/2013 al 29/01/2014	Data di Accettazione Campione	21/11/2013
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 20 °C
pH 7.40

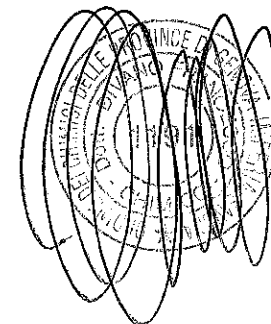
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati analitici conseguiti sono confrontati con le concentrazioni limite previste da Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 acque sotterranee.

Responsabile tecnico del laboratorio

Dott. Chim. Francesco Divano

N° 1191 – Ordine dei Chimici delle province di Genova - Imperia - Savona



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014
Rapporto di Prova N. 25393 / 2013

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda PP5 Area Pozzi Profondi AIA**
Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 21/11/2013 al 29/01/2014**
Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **25393/2013**
Quantità di Campione pervenuta **2.2 litri**
Data Esecuzione del Prelievo **20/11/2013**
Data di Accettazione Campione **21/11/2013**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Conducibilità	UNI EN 27888:1995	µS*cm ⁻¹	1312	2	±105			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	27	2	±2			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,1	2	±0,1		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,05				1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	1,4	2	±0,1			
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	22	2	±4		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				25	
para - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014
Rapporto di Prova N. 25393 / 2013

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda PP5 Area Pozzi Profondi AIA**

Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 21/11/2013 al 29/01/2014**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Sigla Campione Attribuita **25393/2013**

Quantità di Campione pervenuta **2.2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **20/11/2013**

Data di Accettazione Campione **21/11/2013**

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
Idrocarburi espressi come n-esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h, i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014

Rapporto di Prova N. 25393 / 2013

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP5 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	25393/2013
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	20/11/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 21/11/2013 al 29/01/2014	Data di Accettazione Campione	21/11/2013
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 22 °C
pH 7.75

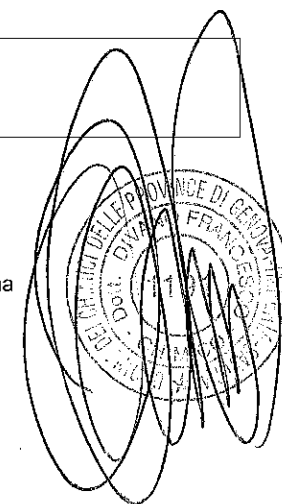
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati analitici conseguiti sono confrontati con le concentrazioni limite previste da Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 acque sotterranee.

Responsabile tecnico del laboratorio

Dott. Chim. Francesco Divano

N° 1191 – Ordine dei Chimici delle province di Genova - Imperia - Savona



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014
Rapporto di Prova N. 25394 / 2013

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda PP6 Area Pozzi Profondi AIA**
Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 21/11/2013 al 29/01/2014**
Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **25394/2013**
Quantità di Campione pervenuta **2.2 litri**
Data Esecuzione del Prelievo **20/11/2013**
Data di Accettazione Campione **21/11/2013**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Conduttività	UNI EN 27888:1995	µS*cm-1	1452	2	±116			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	123	2	±10			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	6,9	2	±0,2		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,05				1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	16	2	±3		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				25	
para - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014

Rapporto di Prova N. 25394 / 2013

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda PP6 Area Pozzi Profondi AIA**

Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 21/11/2013 al 29/01/2014**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06/APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Sigla Campione Attribuita **25394/2013**

Quantità di Campione pervenuta **2.2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **20/11/2013**

Data di Accettazione Campione **21/11/2013**

Temperatura di accettazione (°C): **4**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
Idrocarburi espressi come n-esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h, i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Carrara, 31 gennaio 2014
Rapporto di Prova N. 25394 / 2013

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP6 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	25394/2013
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	20/11/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 21/11/2013 al 29/01/2014	Data di Accettazione Campione	21/11/2013
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRS 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alle specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 24 °C
pH 7.70

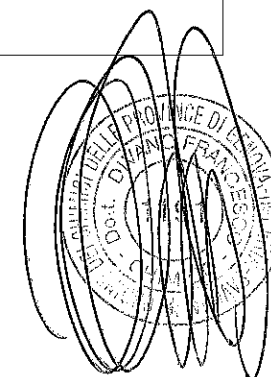
Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I risultati analitici conseguiti sono confrontati con le concentrazioni limite previste da Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 acque sotterranee.

Responsabile tecnico del laboratorio

Dott. Chim. Francesco Divano

N° 1191 – Ordine dei Chimici delle province di Genova - Imperia - Savona



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.