

Carrara, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10601 / 2013

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

Sigla Campione Attribuita 10601/2013

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 23/05/2013

Periodo di Esecuzione Analisi dal 24/05/2013 al 11/06/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

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	1209	2	±97			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	89	2	±7			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	4,7	2	±0,4		20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	4,3	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	18	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.

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, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10601 / 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 24/05/2013 al 11/06/2013

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 10601/2013

Quantità di Campione pervenuta 2.2 litri

Data Esecuzione del Prelievo 23/05/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

Temperatura di accettazione (°C): 4

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
(orto + mefa + 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	

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 23,7 °C
pH 7,58

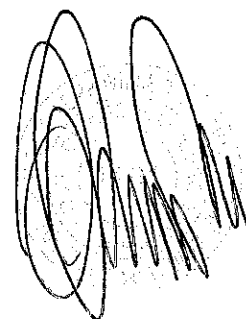
(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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 PP1 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	10601/2013
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	23/05/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/05/2013 al 11/06/2013	Data di Accettazione Campione	24/05/2013
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.		

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.



(*) - 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, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10602 / 2013

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

Sigla Campione Attribuita 10602/2013

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 23/05/2013

Periodo di Esecuzione Analisi dal 24/05/2013 al 11/06/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

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	1566	2	±125			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	100	2	±8			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,0	2	±0,1		20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	7,3	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	20	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, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10602 / 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 24/05/2013 al 11/06/2013

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 10602/2013

Quantità di Campione pervenuta 2.2 litri

Data Esecuzione del Prelievo 23/05/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

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, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10602 / 2013

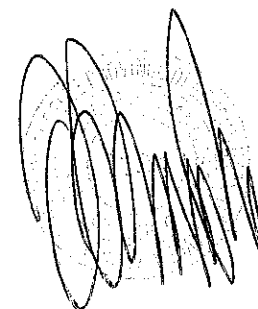
Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP2 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	10602/2013
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	23/05/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/05/2013 al 11/06/2013	Data di Accettazione Campione	24/05/2013
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 21 °C
pH 7,50

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.



(*) - 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, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10603 / 2013

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

Sigla Campione Attribuita 10603/2013

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 23/05/2013

Periodo di Esecuzione Analisi dal 29/05/2013 al 11/06/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

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	1286	2	±103			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	83	2	±7			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	6,0	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	9,2	2	±1,5		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, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10603 / 2013

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

Sigla Campione Attribuita 10603/2013

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 23/05/2013

Periodo di Esecuzione Analisi dal 29/05/2013 al 11/06/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

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.

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

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

Sigla Campione Attribuita 10603/2013

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 23/05/2013

Periodo di Esecuzione Analisi dal 29/05/2013 al 11/06/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

Metodo del Campionamento D.Ls 152_06__APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Temperatura di accettazione (°C): 4

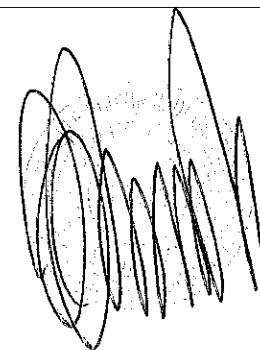
Procedure Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) 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 7,45

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.



(*) - 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, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10604 / 2013

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

Sigla Campione Attribuita 10604/2013

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 23/05/2013

Periodo di Esecuzione Analisi dal 24/05/2013 al 11/06/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

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	1667	2	±133			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	212	2	±17			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,0	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					
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	38	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.

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

Spett.le

Edipower S.p.A.
Centrale Termoelettrica San Filippo del Mela
Contrada Archi Marina
98044 San Filippo del Mela (ME)

Pag. 2 di 3

Carrara, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10604 / 2013

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

Sigla Campione Attribuita 10604/2013

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 23/05/2013

Periodo di Esecuzione Analisi dal 24/05/2013 al 11/06/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

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	449	2	±162		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	0,055	2	±0,023		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

Spett.le

Edipower S.p.A.
Centrale Termoelettrica San Filippo del Mela
Contrada Archi Marina
98044 San Filippo del Mela (ME)

Pag. 3 di 3

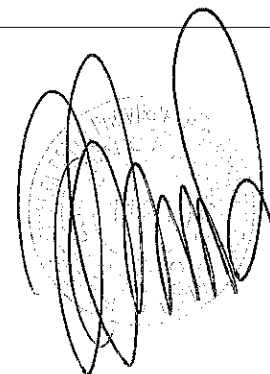
Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP5 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	10604/2013
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	23/05/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/05/2013 al 11/06/2013	Data di Accettazione Campione	24/05/2013
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 25 °C
pH 7,79

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.



(*) - 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, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10605 / 2013

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

Sigla Campione Attribuita 10605/2013

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 23/05/2013

Periodo di Esecuzione Analisi dal 24/05/2013 al 11/06/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

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	1626	2	±130			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	131	2	±10			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	2,6	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	14	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, 28 giugno 2013
Rapporto di Prova N. 10605 / 2013

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

Sigla Campione Attribuita 10605/2013

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 23/05/2013

Periodo di Esecuzione Analisi dal 24/05/2013 al 11/06/2013

Data di Accettazione Campione 24/05/2013

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	0,013	2	±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

Spett.le

Edipower S.p.A.
Centrale Termoelettrica San Filippo del Mela
Contrada Archi Marina
98044 San Filippo del Mela (ME)

Pag. 3 di 3

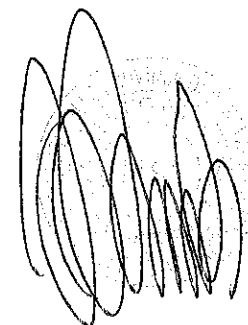
Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP6 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	10605/2013
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	23/05/2013
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 24/05/2013 al 11/06/2013	Data di Accettazione Campione	24/05/2013
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 8,16

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.



(*) - 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.