

Carrara, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14126 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 110 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14126/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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	1884	2	±151			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,7	2	±0.1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,6	2	±0.2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	290	2	±23			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,13	2	±0.04		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	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	48	2	±20		350	
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	

(*) - 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.

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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14126 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 110 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14126/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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
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.

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 Pz 110 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	14126/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	31/07/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 01/08/2012 al 17/08/2012	Data di Accettazione Campione	01/08/2012
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 e con le concentrazioni limite indicate nel documento dell'ISS, protocollo n° 004320 IA.12 del 17/03/2003 che definisce la concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee per i parametri orto e meta - Xilene non previsti in allegato 5 al Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06.

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14128 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 112 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14128/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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	3180	2	±254			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	4,0	2	±0.3		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	3,8	2	±0.3		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	651	2	±52			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,14	2	±0.04		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	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
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	

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14128 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 112 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14128/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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
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.

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 Pz 112 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	14128/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	31/07/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 01/08/2012 al 17/08/2012	Data di Accettazione Campione	01/08/2012
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 e con le concentrazioni limite indicate nel documento dell'ISS, protocollo n° 004320 IA.12 del 17/03/2003 che definisce la concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee per i parametri orto e meta - Xilene non previsti in allegato 5 al Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06.

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14130 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 128 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14130/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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	1143	2	±91			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,4	2	±0.1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,1	2	±0.2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	39	2	±3			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,11	2	±0.03		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	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
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	

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14130 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 128 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14130/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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
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.

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 Pz 128 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	14130/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	31/07/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 01/08/2012 al 17/08/2012	Data di Accettazione Campione	01/08/2012
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 e con le concentrazioni limite indicate nel documento dell'ISS, protocollo n° 004320 IA.12 del 17/03/2003 che definisce la concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee per i parametri orto e meta - Xilene non previsti in allegato 5 al Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06.

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14132 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 130 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14132/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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	1321	2	±106			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,9	2	±0.1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,1	2	±0.2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	97	2	±8			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,10	2	±0.03		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	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
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	

(*) - 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.

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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14132 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 130 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14132/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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
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.

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 Pz 130 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	14132/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	31/07/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 01/08/2012 al 17/08/2012	Data di Accettazione Campione	01/08/2012
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 e con le concentrazioni limite indicate nel documento dell'ISS, protocollo n° 004320 IA.12 del 17/03/2003 che definisce la concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee per i parametri orto e meta - Xilene non previsti in allegato 5 al Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06.

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14134 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 131 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14134/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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	10100	2	±808			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	4,9	2	±0.3		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	3,4	2	±0.3		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3540	2	±283			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,10	2	±0.03		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	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
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	

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14134 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 131 Area Perimetrale**

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 01/08/2012 al 17/08/2012

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 14134/2012

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

Temperatura di accettazione (°C): 4

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
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.

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 Pz 131 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	14134/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	31/07/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 01/08/2012 al 17/08/2012	Data di Accettazione Campione	01/08/2012
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 e con le concentrazioni limite indicate nel documento dell'ISS, protocollo n° 004320 IA.12 del 17/03/2003 che definisce la concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee per i parametri orto e meta - Xilene non previsti in allegato 5 al Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06.

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14136 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 132 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14136/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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	8660	2	±693			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	5,3	2	±0.2		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	5,8	2	±0.5		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3321	2	±266			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,093	2	±0.026		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	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Idrocarburi espressi come n - Esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	57	2	±27		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	

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14136 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 132 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14136/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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
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.

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 Pz 132 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	14136/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	31/07/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 01/08/2012 al 17/08/2012	Data di Accettazione Campione	01/08/2012
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 e con le concentrazioni limite indicate nel documento dell'ISS, protocollo n° 004320 IA.12 del 17/03/2003 che definisce la concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee per i parametri orto e meta - Xilene non previsti in allegato 5 al Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06.

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14138 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 160 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14138/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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	1047	2	±84			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	2,2	2	±0.1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,1	2	±0.2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	65	2	±5			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,082	2	±0.023		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	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
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	

(*) - 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.

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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14138 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 160 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14138/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 31/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 01/08/2012

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
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.

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 Pz 160 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	14138/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	31/07/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 01/08/2012 al 17/08/2012	Data di Accettazione Campione	01/08/2012
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 e con le concentrazioni limite indicate nel documento dell'ISS, protocollo n° 004320 IA.12 del 17/03/2003 che definisce la concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee per i parametri orto e meta - Xilene non previsti in allegato 5 al Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06.

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14317 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 101 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14317/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 01/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 02/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 02/08/2012

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	1811	2	±145			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,6	2	±0.1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	3,2	2	±0.2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	171	2	±14			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,11	2	±0.03		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	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
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	

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14317 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 101 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14317/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 01/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 02/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 02/08/2012

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
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.

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 Pz 101 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	14317/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	01/08/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 02/08/2012 al 17/08/2012	Data di Accettazione Campione	02/08/2012
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 e con le concentrazioni limite indicate nel documento dell'ISS, protocollo n° 004320 IA.12 del 17/03/2003 che definisce la concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee per i parametri orto e meta - Xilene non previsti in allegato 5 al Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06.

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14319 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 109 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14319/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 01/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 02/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 02/08/2012

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	981	2	±78			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,3	2	±0.1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,9	2	±0.2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	52	2	±4			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,10	2	±0.03		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	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
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	

(*) - 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.

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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14319 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 109 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14319/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 01/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 02/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 02/08/2012

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
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	0,010	2	±0.004		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.

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 Pz 109 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	14319/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	01/08/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 02/08/2012 al 17/08/2012	Data di Accettazione Campione	02/08/2012
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 e con le concentrazioni limite indicate nel documento dell'ISS, protocollo n° 004320 IA.12 del 17/03/2003 che definisce la concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee per i parametri orto e meta - Xilene non previsti in allegato 5 al Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06.

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14321 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 127 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14321/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 01/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 02/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 02/08/2012

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	980	2	±78			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	2,2	2	±0.1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,9	2	±0.2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	36	2	±3			
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	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
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	

(*) - 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, 18 settembre 2012
Rapporto di Prova N. 14321 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 127 Area Perimetrale**

Sigla Campione Attribuita 14321/2012

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

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

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

Data Esecuzione del Prelievo 01/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi dal 02/08/2012 al 17/08/2012

Data di Accettazione Campione 02/08/2012

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
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.

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 Pz 127 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	14321/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	01/08/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 02/08/2012 al 17/08/2012	Data di Accettazione Campione	02/08/2012
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 e con le concentrazioni limite indicate nel documento dell'ISS, protocollo n° 004320 IA.12 del 17/03/2003 che definisce la concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee per i parametri orto e meta - Xilene non previsti in allegato 5 al Titolo V del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06.

(*) - 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.