

Carrara, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13273 / 2011**

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 112 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. Catanzaro Carlo**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 27/07/2011 al 09/08/2011**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13273/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **25/07/2011**

Data di Accettazione Campione **27/07/2011**

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	uS*cm-1	2870	2	±230			
Arsenico	EPA 8020A 2007	µg/l	3,1	2	±0,2		10	
Nichel	EPA 8020A 2007	µg/l	4,4	2	±0,3		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	585	2	±47			
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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13273 / 2011**

 Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 112 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. Catanzaro Carlo**

 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 27/07/2011 al 09/08/2011**

 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 **13273/2011**

 Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

 Data Esecuzione del Prelievo **25/07/2011**

 Data di Accettazione Campione **27/07/2011**

 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) perillene	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.



LAB N° 0510

Spett.le

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

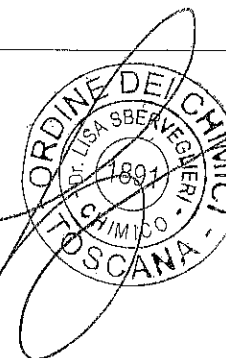
Pag. 3 di 3

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda Pz 112 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	13273/2011
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. Catanzaro Carlo	Data Esecuzione del Prelievo	25/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 27/07/2011 al 09/08/2011	Data di Accettazione Campione	27/07/2011
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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott.ssa Lisa Sberveglieri  
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(\*) - 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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13692 / 2011**

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 05/08/2011 al 17/08/2011**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13692/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **27/07/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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	uS*cm-1	1544	2	±124			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,5	2	±0,1		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	191	2	±15			
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.

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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13692 / 2011**

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

 Sigla Campione Attribuita **13692/2011**

 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. - Dr. Davide Bonora**

 Data Esecuzione del Prelievo **27/07/2011**

 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 05/08/2011 al 17/08/2011**

 Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

 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.



LAB N° 0510

Spett.le

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

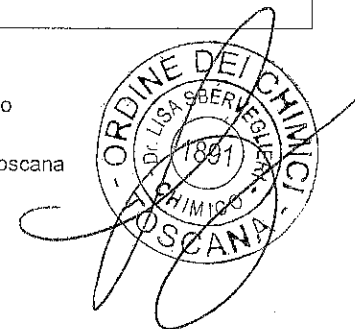
Pag. 3 di 3

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda Pz 101 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	13692/2011
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. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	27/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/08/2011 al 17/08/2011	Data di Accettazione Campione	29/07/2011
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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott.ssa Lisa Sberveglieri  
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(\*) - 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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13694 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita **13694/2011**

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. - Dr. Davide Bonora**

Data Esecuzione del Prelievo **28/07/2011**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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	uS*cm-1	879	2	±70			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,1	2	±0,1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	8,7	2	±0,7		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	163	2	±13			
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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13694 / 2011**

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

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

 Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

 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 **13694/2011**

 Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

 Data Esecuzione del Prelievo **28/07/2011**

 Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

 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.





LAB N° 0510

Spett.le

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

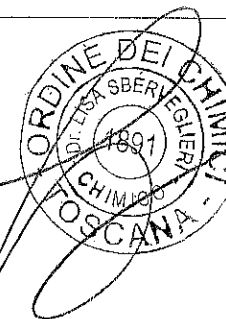
Pag. 3 di 3

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda Pz 109 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	13694/2011
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. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	28/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 29/07/2011 al 17/08/2011	Data di Accettazione Campione	29/07/2011
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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott.ssa Lisa Sberveglieri  
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(\*) - 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. 1 di 3

Carrara, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13696 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 13696/2011

 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. - Dr. Davide Bonora**

Data Esecuzione del Prelievo 27/07/2011

 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

Data di Accettazione Campione 29/07/2011

 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	uS*cm-1	2400	2	±192			
Arsenico	EPA 8020A 2007	µg/l	< 1				10	
Nichel	EPA 8020A 2007	µg/l	1,3	2	±0,1		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	236	2	±19			
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 (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13696 / 2011**

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 110 Area Perimetrale**  
 Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**  
 Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**  
 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**  
 Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13696/2011**  
 Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**  
 Data Esecuzione del Prelievo **27/07/2011**  
 Data di Accettazione Campione **29/07/2011**  
 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.



LAB N° 0510

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora

Periodo di Esecuzione Analisi      dal 29/07/2011 al 17/08/2011

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      13696/2011

Quantità di Campione pervenuta      3,2 litri

Data Esecuzione del Prelievo      27/07/2011

Data di Accettazione Campione      29/07/2011

Temperatura di accettazione (°C): 4

### 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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott.ssa Lisa Sberveglieri  
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(\*) - 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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13698 / 2011**

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13698/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **28/07/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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

Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nel 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	uS*cm-1	1730	2	±138			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,2	2	±0,1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,3	2	±0,1		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	130	2	±10			
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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13698 / 2011**

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

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 **13698/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **28/07/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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.



LAB N° 0510

Spett.le

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

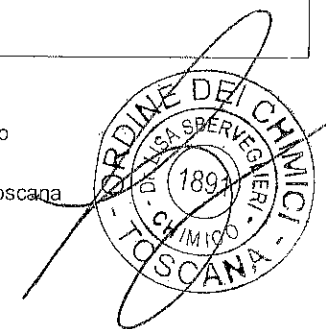
Pag. 3 di 3

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda Pz 127 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	13698/2011
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. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	28/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dai 29/07/2011 al 17/08/2011	Data di Accettazione Campione	29/07/2011
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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott.ssa Lisa Sberveglieri  
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(\*) - 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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13700 / 2011**

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13700/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **28/07/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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	uS*cm-1	1588	2	±127			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,0	2	±0,1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,1	2	±0,1		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	117	2	±9			
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, 20 ottobre 2011

# **Rapporto di Prova N. 13700 / 2011**

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13700/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **28/07/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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.



LAB N° 0510

Spett.le

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

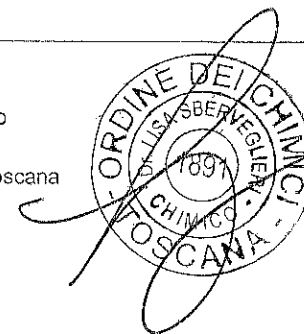
Pag. 3 di 3

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda Pz 128 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	13700/2011
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. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	28/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 29/07/2011 al 17/08/2011	Data di Accettazione Campione	29/07/2011
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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott.ssa Lisa Sberveglieri  
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(\*) - 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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13702 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita **13702/2011**

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. - Dr. Davide Bonora**

Data Esecuzione del Prelievo **28/07/2011**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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	uS*cm-1	1234	2	±99			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	323	2	±26			
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	172	2	±83		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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13702 / 2011**

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13702/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **28/07/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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.



LAB N° 0510

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

Carrara, 20 ottobre 2011

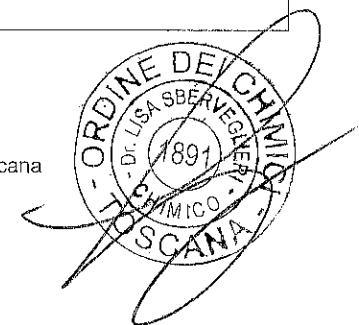
**Rapporto di Prova N. 13702 / 2011**

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda Pz 130 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	13702/2011
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. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	28/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 29/07/2011 al 17/08/2011	Data di Accettazione Campione	29/07/2011
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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott.ssa Lisa Sberveglieri  
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(\*) - 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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13704 / 2011**

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. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13704/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **27/07/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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	uS*cm-1	10140	2	±811			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	5,0	2	±0,2		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,0	2	±0,2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	3087	2	±247			
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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13704 / 2011**

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. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

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 **13704/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **27/07/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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.



LAB N° 0510

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

Carrara, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13704 / 2011**

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda Pz 131 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	13704/2011
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. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	27/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 29/07/2011 al 17/08/2011	Data di Accettazione Campione	29/07/2011
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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott.ssa Lisa Sberveglieri  
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(\*) - 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, 20 ottobre 2011

# **Rapporto di Prova N. 13706 / 2011**

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale APersonale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13706/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **27/07/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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	uS*cm-1	12440	2	±995			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	3,4	2	±0,2		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,2	2	±0,2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4163	2	±333			
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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13706 / 2011**

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 132 Area Perimetrale**  
 Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**  
 Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale APersonale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**  
 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 17/08/2011**  
 Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13706/2011**  
 Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**  
 Data Esecuzione del Prelievo **27/07/2011**  
 Data di Accettazione Campione **29/07/2011**  
 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

Carrara, 20 ottobre 2011

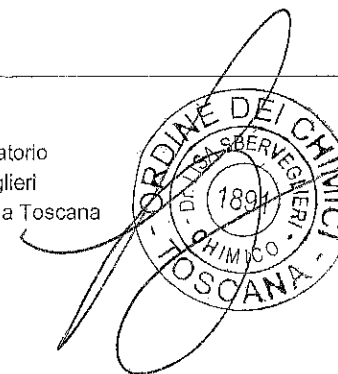
**Rapporto di Prova N. 13706 / 2011**

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda Pz 132 Area Perimetrale	Sigla Campione Attribuita	13706/2011
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 A Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	27/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 29/07/2011 al 17/08/2011	Data di Accettazione Campione	29/07/2011
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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott.ssa Lisa Sberveglieri  
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(\*) - 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, 20 ottobre 2011  
**Rapporto di Prova N. 13712 / 2011**

Descrizione del Campione **Campione di acqua di falda Pz 160 Area Perimetrale**  
Stabilimento/Sito di campionamento **Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela**  
Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**  
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 11/08/2011**  
Metodo del Campionamento **D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\***

Sigla Campione Attribuita **13712/2011**  
Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**  
Data Esecuzione del Prelievo **28/07/2011**  
Data di Accettazione Campione **29/07/2011**  
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	uS*cm-1	1320	2	±106			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,5	2	±0,1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,2	2	±0,1		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	280	2	±22			
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 (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	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, 20 ottobre 2011

**Rapporto di Prova N. 13712 / 2011**

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 29/07/2011 al 11/08/2011**

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 **13712/2011**

Quantità di Campione pervenuta **3,2 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **28/07/2011**

Data di Accettazione Campione **29/07/2011**

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.



LAB N° 0510

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora

Periodo di Esecuzione Analisi      dal 29/07/2011 al 11/08/2011

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      13712/2011

Quantità di Campione pervenuta      3,2 litri

Data Esecuzione del Prelievo      28/07/2011

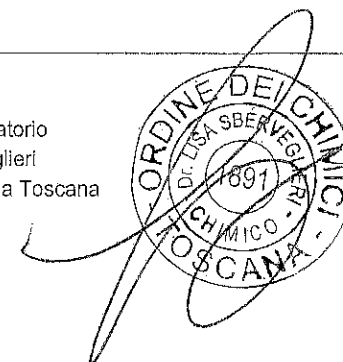
Data di Accettazione Campione      29/07/2011

Temperatura di accettazione (°C): 4

### 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.

Responsabile di Laboratorio  
Dott.ssa Lisa Sberveglieri  
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana



(\*) - 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.