

Carrara, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22368 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22368/2011

Stabilimento/Sito di campionamento Centrale Termoelettrica E dipower 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 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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	3160	2	±253			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,3	2	±0,2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	147	2	±12			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,10	2	±0,03		1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,18	2	±0,05		15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,11	2	±0,03		50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,036	2	±0,011		25	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,11	2	±0,03		10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,13	2	±0,05		10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,24	2	±0,09		10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (statico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	44	2	±18		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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22368 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22368/2011

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. Carlo Catanzaro

Data Esecuzione del Prelievo 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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	0,010	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	<b>Campione di acqua di falda Pz 101 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22368/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	14/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/11/2011 al 01/12/2011	Data di Accettazione Campione	15/11/2011
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.

(\*) - 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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22370 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22370/2011

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. Carlo Catanzaro

Data Esecuzione del Prelievo 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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	2040	2	±163			
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	253	2	±20			
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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22370 / 2011**

Descrizione del Campione	<b>Campione di acqua di falda Pz 110 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22370/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	14/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/11/2011 al 01/12/2011	Data di Accettazione Campione	15/11/2011
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				<b>0,05</b>	
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,01</b>	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>5</b>	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,01</b>	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,1</b>	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	0,007	2	±0,003		<b>50</b>	
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				<b>0,1</b>	

(\*) - 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	<b>Campione di acqua di falda Pz 110 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22370/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	14/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/11/2011 al 01/12/2011	Data di Accettazione Campione	15/11/2011
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.

(\*) - 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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22372 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22372/2011

Stabilimento/Sito di campionamento Centrale Termoelettrica E dipower 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 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 02/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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 <sup>-1</sup>	3240	2	±259			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	3,5	2	±0,2		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	3,4	2	±0,3		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	559	2	±45			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,061	2	±0,017		1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,10	2	±0,03		15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,080	2	±0,022		50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,019	2	±0,006		25	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,066	2	±0,017		10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,071	2	±0,025		10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,14	2	±0,05		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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22372 / 2011**

Descrizione del Campione	<b>Campione di acqua di falda Pz 112 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22372/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	14/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/11/2011 al 02/12/2011	Data di Accettazione Campione	15/11/2011
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				<b>0,05</b>	
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,01</b>	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>5</b>	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,01</b>	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,1</b>	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	0,006	2	±0,002		<b>50</b>	
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				<b>0,1</b>	

(\*) - 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	<b>Campione di acqua di falda Pz 112 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22372/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	14/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/11/2011 al 02/12/2011	Data di Accettazione Campione	15/11/2011
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.

(\*) - 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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22374 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22374/2011

Stabilimento/Sito di campionamento Centrale Termoelettrica E dipower 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 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 02/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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	1090	2	±87			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,2	2	±0,1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	3,9	2	±0,3		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	55	2	±4			
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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22374 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22374/2011

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. Carlo Catanzaro

Data Esecuzione del Prelievo 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 02/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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	0,007	2	±0,003		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	<b>Campione di acqua di falda Pz 127 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22374/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	14/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/11/2011 al 02/12/2011	Data di Accettazione Campione	15/11/2011
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.

(\*) - 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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22376 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22376/2011

Stabilimento/Sito di campionamento Centrale Termoelettrica E dipower 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 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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	1478	2	±118			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,4	2	±0,1		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	28	2	±2			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,088	2	±0,025		1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,086	2	±0,026		15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,068	2	±0,019		50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,017	2	±0,005		25	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,082	2	±0,021		10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,079	2	±0,028		10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,16	2	±0,06		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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22376 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22376/2011

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. Carlo Catanzaro

Data Esecuzione del Prelievo 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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.

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	<b>Campione di acqua di falda Pz 128 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22376/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	14/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/11/2011 al 01/12/2011	Data di Accettazione Campione	15/11/2011
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.

(\*) - 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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22378 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22378/2011

Stabilimento/Sito di campionamento Centrale Termoelettrica E dipower 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 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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	1161	2	±93			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,1	2	±0,1		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	91	2	±7			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,094	2	±0,026		1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,14	2	±0,04		15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,080	2	±0,022		50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,020	2	±0,006		25	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,059	2	±0,015		10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,068	2	±0,024		10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,13	2	±0,05		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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22378 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22378/2011

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. Carlo Catanzaro

Data Esecuzione del Prelievo 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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.

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	<b>Campione di acqua di falda Pz 130 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22378/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	14/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/11/2011 al 01/12/2011	Data di Accettazione Campione	15/11/2011
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.

(\*) - 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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22380 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22380/2011

Stabilimento/Sito di campionamento Centrale Termoelettrica E dipower 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 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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 <sup>-1</sup>	9900	2	±792			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	3,9	2	±0,3		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,4	2	±0,2		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2947	2	±236			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,094	2	±0,026		1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,081	2	±0,025		15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,083	2	±0,023		50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,018	2	±0,005		25	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,061	2	±0,015		10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,067	2	±0,024		10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,13	2	±0,05		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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22380 / 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 Ambiente s.c. - Ing. Carlo Catanzaro

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

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 22380/2011

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

Data Esecuzione del Prelievo 14/11/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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.

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	<b>Campione di acqua di falda Pz 132 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22380/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	14/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/11/2011 al 01/12/2011	Data di Accettazione Campione	15/11/2011
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.

(\*) - 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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22382 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22382/2011

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. Carlo Catanzaro

Data Esecuzione del Prelievo 14/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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	1231	2	±98			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	1,6	2	±0,1		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,8	2	±0,1		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	79	2	±6			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,12	2	±0,03		1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,065	2	±0,020		15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,072	2	±0,020		50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,12	2	±0,04		25	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,01	2	±0,00		10	
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,022	2	±0,008		10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,034	2	±0,012		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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22382 / 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. - Ing. Carlo Catanzaro

Periodo di Esecuzione Analisi dal 15/11/2011 al 01/12/2011

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 22382/2011

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

Data Esecuzione del Prelievo 14/11/2011

Data di Accettazione Campione 15/11/2011

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.

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	<b>Campione di acqua di falda Pz 160 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22382/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	14/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 15/11/2011 al 01/12/2011	Data di Accettazione Campione	15/11/2011
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.

(\*) - 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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22385 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22385/2011

Stabilimento/Sito di campionamento Centrale Termoelettrica E dipower 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 15/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 16/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 16/11/2011

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	1050	2	±84			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,3	2	±0,1		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	44	2	±4			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,091	2	±0,025		1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,043	2	±0,013		15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,065	2	±0,018		50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,044	2	±0,013		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	0,016	2	±0,006		10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,016	2	±0,006		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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22385 / 2011**

Descrizione del Campione	<b>Campione di acqua di falda Pz 109 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22385/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	15/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 16/11/2011 al 01/12/2011	Data di Accettazione Campione	16/11/2011
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				<b>0,05</b>	
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,01</b>	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>5</b>	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,01</b>	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,1</b>	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	0,011	2	±0,005		<b>50</b>	
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				<b>0,1</b>	

(\*) - 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	<b>Campione di acqua di falda Pz 109 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22385/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	15/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 16/11/2011 al 01/12/2011	Data di Accettazione Campione	16/11/2011
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.

(\*) - 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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22387 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22387/2011

Stabilimento/Sito di campionamento Centrale Termoelettrica E dipower 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 15/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 16/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 16/11/2011

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	9840	2	±787			
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	3,9	2	±0,3		10	
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,7	2	±0,1		20	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2638	2	±211			
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,087	2	±0,024		1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,053	2	±0,015		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	0,011	2	±0,004		10	
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,011	2	±0,004		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, 19 dicembre 2011  
**Rapporto di Prova N. 22387 / 2011**

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

Sigla Campione Attribuita 22387/2011

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. Carlo Catanzaro

Data Esecuzione del Prelievo 15/11/2011

Periodo di Esecuzione Analisi dal 16/11/2011 al 01/12/2011

Data di Accettazione Campione 16/11/2011

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				<b>0,05</b>	
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,01</b>	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>5</b>	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,01</b>	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				<b>0,1</b>	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	0,007	2	±0,003		<b>50</b>	
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				<b>0,1</b>	

(\*) - 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	<b>Campione di acqua di falda Pz 131 Area Perimetrale</b>	Sigla Campione Attribuita	22387/2011
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. Carlo Catanzaro	Data Esecuzione del Prelievo	15/11/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 16/11/2011 al 01/12/2011	Data di Accettazione Campione	16/11/2011
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.

(\*) - 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.