

**Descrizione del Campione** Campione di acqua di falda PP2 Area Pozzi Profondi AIA  
**Stabilimento/Sito di campionamento** Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela  
**Tecnici Esecutori del Prelievo** Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego  
**Periodo di Esecuzione Analisi** dal 05/07/2011 al 22/07/2011  
**Metodo del Campionamento** D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

**Sigla Campione Attribuita** 11856/2011  
**Quantità di Campione pervenuta** 3,2 litri  
**Data Esecuzione del Prelievo** 30/06/2011  
**Data di Accettazione Campione** 05/07/2011  
**Temperatura di accettazione (°C):** 4

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

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Conducibilità	UNI EN 27888:1995	µS*cm-1	1556	2	±124			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	112	2	±9			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	1,3	2	±0,1		20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	7,8	2	±0,3		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	0,066	2	±0,004		1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	92	2	±4		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				25	
para - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
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	

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Descrizione del Campione      Campione di acqua di falda PP2 Area Pozzi Profondi AIA  
Stabilimento/Sito di campionamento      Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela  
Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego  
Periodo di Esecuzione Analisi      dal 05/07/2011 al 22/07/2011  
Metodo del Campionamento      D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

Procedura      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      11856/2011  
Quantità di Campione pervenuta      3,2 litri  
Data Esecuzione del Prelievo      30/06/2011  
Data di Accettazione Campione      05/07/2011  
Temperatura di accettazione (°C):      4

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h, i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA



Carrara, 28 luglio 2011

**Rapporto di Prova N. 11856 / 2011**

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

LAB N° 0510

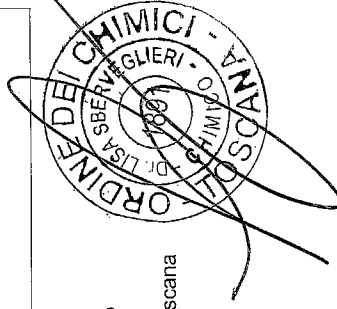
Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP2 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	11856/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	3,2 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego	Data Esecuzione del Prelievo	30/06/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/07/2011 al 22/07/2011	Data di Accettazione Campione	05/07/2011
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4

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 ACCREDITA

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

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



(\*) - Prova non accreditata ACCREDITA

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 05/07/2011 al 22/07/2011**

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 **11857/2011**

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

Data Esecuzione del Prelievo **30/06/2011**

Data di Accettazione Campione **05/07/2011**

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

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Conducibilità	UNI EN 27888:1995	µS*cm-1	1109	2	±89			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	80	2	±6			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	5,7	2	±0,2		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	0,062	2	±0,004		1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	1,4	2	±0,1			
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	101	2	±4		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				25	
para - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				10	
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	

(\*) - 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. 2 di 3

Carrara, 28 luglio 2011  
**Rapporto di Prova N. 11857 / 2011**

**Descrizione del Campione** Campione di acqua di falda PP3 Area Pozzi Profondi AIA  
**Stabilimento/Sito di campionamento** Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela  
**Tecnici Esecutori del Prelievo** Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego  
**Periodo di Esecuzione Analisi** dal 05/07/2011 al 22/07/2011  
**Metodo del Campionamento** D.Ls 152\_06 APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

**Sigla Campione Attribuita** 11857/2011  
**Quantità di Campione pervenuta** 3,2 litri  
**Data Esecuzione del Prelievo** 30/06/2011  
**Data di Accettazione Campione** 05/07/2011  
**Temperatura di accettazione (°C):** 4

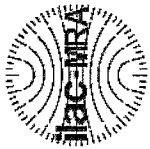
**Procedure**  
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 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 (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h, i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

**ambiente s.c.** Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



LAB N° 0510

Carrara, 28 luglio 2011

**Rapporto di Prova N. 11857 / 2011**

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

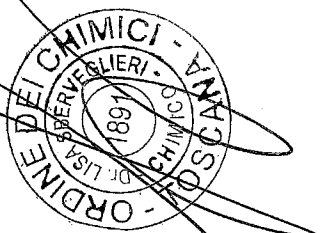
Descrizione del Campione      Campione di acqua di falda PP3 Area Pozzi Profondi AIA  
Stabilimento/Sito di campionamento      Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela  
Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego  
Periodo di Esecuzione Analisi      dal 05/07/2011 al 22/07/2011  
Metodo del Campionamento      D.Ls 152\_06\_APAT CNR RSA 1030 Man 29 2003\*

Sigla Campione Attribuita      11857/2011  
Quantità di Campione pervenuta      3,2 litri  
Data Esecuzione del Prelievo      30/06/2011  
Data di Accettazione Campione      05/07/2011  
Temperatura di accettazione (°C):      4

Procedura  
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 stati confrontati con le concentrazioni limite previste dal Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 acque sotterranee



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.

**ambiente s.c.** Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



LAB N° 0510

Carrara, 28 luglio 2011

## Rapporto di Prova N. 11858 / 2011

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

**Descrizione del Campione** Campione di acqua di falda **PP5 Area Pozzi Profondi AIA**  
**Stabilimento/Sito di campionamento** Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela  
**Tecnici Esecutori del Prelievo** Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego  
**Periodo di Esecuzione Analisi** dal 05/07/2011 al 22/07/2011  
**Metodo del Campionamento** D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

Sigla Campione Attribuita 11858/2011

Quantità di Campione pervenuta 3,2 litri

Data Esecuzione del Prelievo 30/06/2011

Data di Accettazione Campione 05/07/2011

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	$\mu S \cdot cm^{-1}$	1463	2	$\pm 117$			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	183	2	$\pm 15$			
Nichel	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	1,1	2	$\pm 0,1$		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	0,059	2	$\pm 0,004$		1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	74	2	$\pm 3$		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				25	
para - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	$\mu g/l$	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	$\mu g/l$	< 0,005				0,1	

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA

Carrara, 28 luglio 2011

## Rapporto di Prova N. 11858 / 2011

Pag. 2 di 3

Descrizione del Campione      Campione di acqua di falda PP5 Area Pozzi Profondi AIA  
Stabilimento/Sito di campionamento      Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela  
Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego  
Periodo di Esecuzione Analisi      dal 05/07/2011 al 22/07/2011  
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.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

**ambiente s.c.**      Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it





LAB N° 0510

Carrara, 28 luglio 2011

**Rapporto di Prova N. 11858 / 2011**

Spett.le

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

Pag. 3 di 3

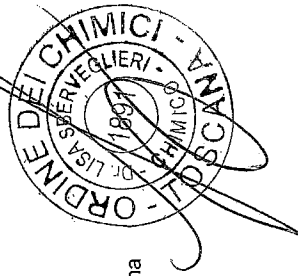
Descrizione del Campione      Campione di acqua di falda PP5 Area Pozzi Profondi AIA  
Stabilimento/Sito di campionamento      Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela  
Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego  
Periodo di Esecuzione Analisi      dal 05/07/2011 al 22/07/2011  
Metodo del Campionamento      D.Ls 152\_06/APAT CNR RSA 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.

## Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

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.

**ambiente s.c.** Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



LAB N° 0510

Spett.le

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

Carrara, 28 luglio 2011

**Rapporto di Prova N. 11859 / 2011**

Pag. 1 di 3

Descrizione del Campione      Campione di acqua di falda PP6 Area Pozzi Profondi AIA  
Stabilimento/Sito di campionamento      Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela  
Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego  
Periodo di Esecuzione Analisi      dal 05/07/2011 al 22/07/2011  
Metodo del Campionamento      D.Ls 152\_06\_APAT CNR RSA 1030 Man 29 2003\*

Sigla Campione Attribuita      11859/2011  
Quantità di Campione pervenuta      3,2 litri  
Data Esecuzione del Prelievo      30/06/2011  
Data di Accettazione Campione      05/07/2011  
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 specificità 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	$\mu S \cdot cm^{-1}$	1515	2	$\pm 121$			*
Ammoniaca	APAT CNR RSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	255	2	$\pm 20$			
Nichel	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	5,3	2	$\pm 0,2$		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	0,053	2	$\pm 0,003$		1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	82	2	$\pm 3$		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				25	
para - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	$\mu g/l$	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	$\mu g/l$	< 0,005				0,1	

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Spett.le

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

Carrara, 28 luglio 2011

**Rapporto di Prova N. 11859 / 2011**

Pag. 2 di 3

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego

Periodo di Esecuzione Analisi      dal 05/07/2011 al 22/07/2011

Metodo del Campionamento      D.Ls 152\_06\_APAT CNR RSA 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.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	
(da Calcolo)								

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

**ambiente s.c.**      Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



Carrara, 28 luglio 2011

**Rapporto di Prova N. 11859 / 2011**

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 PP6 Area Pozzi Profondi AIA  
Stabilimento/Sito di campionamento      Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela  
Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego  
Periodo di Esecuzione Analisi      dal 05/07/2011 al 22/07/2011  
Metodo del Campionamento      D.Ls 152\_06/APAT CNR RSA 1030 Man 29 2003\*

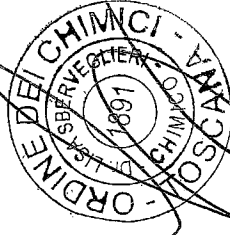
Procedure  
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%)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

Sigla Campione Attribuita      11859/2011  
Quantità di Campione pervenuta      3,2 litri  
Data Esecuzione del Prelievo      30/06/2011  
Data di Accettazione Campione      05/07/2011  
Temperatura di accettazione (°C):      4

### Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

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



(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA



LAB N° 0510

Carrara, 28 luglio 2011

**Rapporto di Prova N. 11866 / 2011**

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

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

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

Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego

Periodo di Esecuzione Analisi      dal 12/07/2011 al 22/07/2011

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

Sigla Campione Attribuita      11866/2011

Quantità di Campione pervenuta      5,2 litri

Data Esecuzione del Prelievo      06/07/2011

Data di Accettazione Campione      12/07/2011

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	$\mu S \cdot cm^{-1}$	1148	2	$\pm 92$			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	154	2	$\pm 12$			
Nichel	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	4,1	2	$\pm 0,3$		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	0,053	2	$\pm 0,003$		1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	$\mu g/l$	74	2	$\pm 3$		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				25	
para - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	$\mu g/l$	< 0,001				10	
Idrocarburi espressi come n - Esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	$\mu g/l$	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	$\mu g/l$	< 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.



LAB N° 0510

Carrara, 28 luglio 2011

**Rapporto di Prova N. 11866 / 2011**

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

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

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

**Tecnici Esecutori del Prelievo**      Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego

**Periodo di Esecuzione Analisi**      dal 12/07/2011 al 22/07/2011

**Metodo del Campionamento**      D.Ls 152\_06\_APAT CNR RSA 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.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

(\*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

**ambiente s.c.**      Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



LAB N° 0510

Carrara, 28 luglio 2011

**Rapporto di Prova N. 11866 / 2011**

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 PP1 Area Pozzi Profondi AIA  
Stabilimento/Sito di campionamento      Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela  
Tecnici Esecutori del Prelievo      Personale Ambiente s.c. - Sig. Casasanta Diego  
Periodo di Esecuzione Analisi      dal 12/07/2011 al 22/07/2011  
Metodo del Campionamento      D.Ls 152\_06\_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*

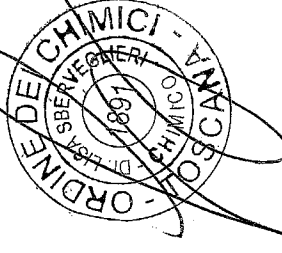
Procedure

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.

### Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

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.

**ambiente s.c.** Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it