

Carrara, 31 gennaio 2013
Rapporto di Prova N. 23855 / 2012

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. - Dr. Davide Bonora**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/11/2012 al 18/01/2013**
Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **23855/2012**
Quantità di Campione pervenuta **2.3 litri**
Data Esecuzione del Prelievo **27/11/2012**
Data di Accettazione Campione **30/11/2012**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

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

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Conduttività	UNI EN 27888:1995	µS*cm-1	975	2	±78			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	< 0,05					*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	116	2	±9			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	7,1	2	±0,2		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,05				1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	3,0	2	±0,2			
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	13	2	±2		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,012	2	±0,003		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	0,020	2	±0,006		25	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,010	2	±0,004			
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,010	2	±0,004			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

Carrara, 31 gennaio 2013
Rapporto di Prova N. 23855 / 2012

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. - Dr. Davide Bonora**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/11/2012 al 18/01/2013**
Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **23855/2012**
Quantità di Campione pervenuta **2.3 litri**
Data Esecuzione del Prelievo **27/11/2012**
Data di Accettazione Campione **30/11/2012**
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
Idrocarburi espressi come n-esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h, i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,1				0,1	

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 22.2 °C
pH 7.96

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP2 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	23855/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.3 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	27/11/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/11/2012 al 18/01/2013	Data di Accettazione Campione	30/11/2012
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

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 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 31 gennaio 2013
Rapporto di Prova N. 23856 / 2012

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

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

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

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/11/2012 al 21/01/2013**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

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

Sigla Campione Attribuita **23856/2012**

Quantità di Campione pervenuta **2.3 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **27/11/2012**

Data di Accettazione Campione **30/11/2012**

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	1232	2	±99			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	2,2	2	±1,0			*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	103	2	±8			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	5,9	2	±0,2		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,05				1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	33	2	±1		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,012	2	±0,003		1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,0078	2	±0,0024		15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				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	< 0,001					
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,011	2	±0,004			
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,011	2	±0,004			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

Carrara, 31 gennaio 2013
Rapporto di Prova N. 23856 / 2012

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. - Dr. Davide Bonora

Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/11/2012 al 21/01/2013

Metodo del Campionamento D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

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

Sigla Campione Attribuita 23856/2012

Quantità di Campione pervenuta 2.3 litri

Data Esecuzione del Prelievo 27/11/2012

Data di Accettazione Campione 30/11/2012

Temperatura di accettazione (°C): 4

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Idrocarburi espressi come n-esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h, i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 21 °C
pH 7.33

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP3 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	23856/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.3 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	27/11/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/11/2012 al 21/01/2013	Data di Accettazione Campione	30/11/2012
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Giudizio di analisi non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

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

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 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 31 gennaio 2013
Rapporto di Prova N. 23947 / 2012

 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. - Dr. Davide Bonora**

 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/11/2012 al 18/01/2013**

 Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

 Sigla Campione Attribuita **23947/2012**

 Quantità di Campione pervenuta **2.3 litri**

 Data Esecuzione del Prelievo **28/11/2012**

 Data di Accettazione Campione **30/11/2012**

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

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

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Conduttività	UNI EN 27888:1995	µS*cm-1	1332	2	±107			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	0,41	2	±0,19			*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	101	2	±8			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	2,8	2	±0,2		20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	3,5	2	±0,2		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,05				1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	61	2	±2		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,013	2	±0,004		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					
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

Carrara, 31 gennaio 2013
Rapporto di Prova N. 23947 / 2012

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. - Dr. Davide Bonora**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/11/2012 al 18/01/2013**
Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***
Procedure **Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.**

Sigla Campione Attribuita **23947/2012**
Quantità di Campione pervenuta **2.3 litri**
Data Esecuzione del Prelievo **28/11/2012**
Data di Accettazione Campione **30/11/2012**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Idrocarburi espressi come n-esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h, i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	0,007	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	< 0,1				0,1	

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 26 °C
pH 7.58

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

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. - Dr. Davide Bonora

Periodo di Esecuzione Analisi dal 30/11/2012 al 18/01/2013

Metodo del Campionamento D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*

Sigla Campione Attribuita 23947/2012

Quantità di Campione pervenuta 2.3 litri

Data Esecuzione del Prelievo 28/11/2012

Data di Accettazione Campione 30/11/2012

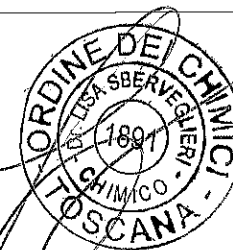
Temperatura di accettazione (°C): 4

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.

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 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 31 gennaio 2013
Rapporto di Prova N. 23948 / 2012

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. - Dr. Davide Bonora**
Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/11/2012 al 18/01/2013**
Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **23948/2012**
Quantità di Campione pervenuta **2.3 litri**
Data Esecuzione del Prelievo **28/11/2012**
Data di Accettazione Campione **30/11/2012**
Temperatura di accettazione (°C): **4**

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

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Conduttività	UNI EN 27888:1995	µS*cm ⁻¹	1425	2	±114			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	0,94	2	±0,43			*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	195	2	±16			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,05				1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	14	2	±2		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	0,014	2	±0,004		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					
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

Carrara, 31 gennaio 2013
Rapporto di Prova N. 23948 / 2012

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

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

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

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 30/11/2012 al 18/01/2013**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06/APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

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

Sigla Campione Attribuita **23948/2012**

Quantità di Campione pervenuta **2.3 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **28/11/2012**

Data di Accettazione Campione **30/11/2012**

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

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Idrocarburi espressi come n-esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h, i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 25 °C
pH 7.52

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

Descrizione del Campione	Campione di acqua di falda PP5 Area Pozzi Profondi AIA	Sigla Campione Attribuita	23948/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.3 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	28/11/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/11/2012 al 18/01/2013	Data di Accettazione Campione	30/11/2012
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Giudizio di analisi non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

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

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 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 31 gennaio 2013
Rapporto di Prova N. 24051 / 2012

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 **PPersonale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 04/12/2012 al 19/01/2013**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

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

Sigla Campione Attribuita **24051/2012**

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

Data Esecuzione del Prelievo **29/11/2012**

Data di Accettazione Campione **04/12/2012**

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	1859	2	±149			
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	0,44	2	±0,20			*
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	131	2	±10			
Nichel	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				20	
Arsenico	EPA 6020A 2007	µg/l	6,7	2	±0,2		10	
Mercurio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,05				1	
Cromo totale	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				50	
Selenio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1				10	
Vanadio	EPA 6020A 2007	µg/l	< 1					
Zinco	EPA 6020A 2007	µg/l	48	2	±2		3000	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				1	
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				15	
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				50	
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001				25	
orto - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
(meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					
(orto + meta + para) - Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0,001					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

Carrara, 31 gennaio 2013
Rapporto di Prova N. 24051 / 2012

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 **PPersonale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora**

Periodo di Esecuzione Analisi **dal 04/12/2012 al 19/01/2013**

Metodo del Campionamento **D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003***

Sigla Campione Attribuita **24051/2012**

Quantità di Campione pervenuta **2.3 litri**

Data Esecuzione del Prelievo **29/11/2012**

Data di Accettazione Campione **04/12/2012**

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
Idrocarburi espressi come n-esano (dinamico)	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 10				350	
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,05	
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				5	
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,01	
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				0,1	
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,005				50	
Somm. IPA 31,32,33,36 Tab.2 D.lgs 152/06 (da Calcolo)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	µg/l	< 0,01				0,1	

Note:

Parametri effettuati nella fase di prelievo:
Temperatura 24.8 °C
pH 7.66

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

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

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



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	Sigla Campione Attribuita	24051/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Centrale Termoelettrica Edipower S.p.A. - San Filippo del Mela	Quantità di Campione pervenuta	2.3 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	PPersonale Ambiente s.c. - Dr. Davide Bonora	Data Esecuzione del Prelievo	29/11/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 04/12/2012 al 19/01/2013	Data di Accettazione Campione	04/12/2012
Metodo del Campionamento	D.Ls 152_06_APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*	Temperatura di accettazione (°C):	4
Procedure	Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.		

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

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.