ambiente
Ingegneria ambientale e laboratori

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 = UNI EN ISO 14001:2004

LAB N° 0510

Spett.le
FER. GEN. S.C.p.A.
Piazza Terralba, 30 rosso
16143 Genova (GE)

Carrara, 12 settembre 2011

Rapporto di Prova N. 12775 / 2011

All.16 - PGAMB08.1 - rev.02 - 02.08.2010

Descrizione del Campione	**Campione di acqua H**	Sigla Campione Attribuita	12775/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Cantiere Fegino Genova	Quantità di Campione pervenuta	1 litro
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - P. Chim. Tazzi Laszcz Rafal	Data Esecuzione del Prelievo	19/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 22/07/2011 al 05/08/2011	Data di Accettazione Campione	22/07/2011
Metodo del Campionamento	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
Alluminio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,31	2	±0.06			
Antimonio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,005					
Arsenico	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,005					
Berillio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,01					
Bario	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,022	2	±0.004			
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,01					
Cobalto	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,02					
Cromo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,04					
Ferro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,36	2	±0.02			
Manganese	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,069	2	±0.015			
Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,0005					
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,06					
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,1					
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,013	2	±0.001			
Selenio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,001					
Tallio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,001					
Stagno	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,005					*
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,21	2	±0.03			

(*) - 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
Ingegneria ambientale e laboratori

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2008=
UNI EN ISO 14001:2004

LAB N° 0510

Spett.le
FER. GEN. S.C.p.A.
Piazza Terralba, 30 rosso
16143 Genova (GE)

AM.16 - PGAMB03.1 - rev.02 - 02.08.2010

Carrara, 12 settembre 2011

Rapporto di Prova N. 12775 / 2011

Descrizione del Campione	**Campione di acqua H**	Sigla Campione Attribuita	12775/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Cantiere Fegino Genova	Quantità di Campione pervenuta	1 litro
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - P. Chim. Tazzi Laszcz Rafal	Data Esecuzione del Prelievo	19/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 22/07/2011 al 05/08/2011	Data di Accettazione Campione	22/07/2011
Metodo del Campionamento	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
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (e) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (j) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					

(*) - 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
Ingegneria ambientale e laboratori

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO CERTIFICATO DA RINA
=UNI EN ISO 9001:2008=
UNI EN ISO 14001:2004

ACCREDIA
LAB N° 0510

Spett.le
FER. GEN. S.C.p.A.
Piazza Terralba, 30 rosso
16143 Genova (GE)

All.16 - PGAMB08.1 - rev.02 - 02.08.2010

Carrara, 12 settembre 2011

Rapporto di Prova N. 12775 / 2011

Descrizione del Campione	**Campione di acqua H**
Stabilimento/Sito di campionamento	Cantiere Fegino Genova
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - P. Chim. Tazzi Laszcz Rafal
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 22/07/2011 al 05/08/2011
Metodo del Campionamento	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	12775/2011
Quantità di Campione pervenuta	1 litro
Data Esecuzione del Prelievo	19/07/2011
Data di Accettazione Campione	22/07/2011
Temperatura di accettazione (°C):	4

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Idrocarburi C>12	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0,5					
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0,5					

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

ORDINE DEI CHIMICI TOSCANA - Dr. LISA SBERVEGLIERI - 1891 - CHIMICO

(*) - 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
Ingegneria ambientale e laboratori

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 = UNI EN ISO 14001:2004

ACCREDIA
LAB N° 0510

Spett.le
FER. GEN. S.C.p.A.
Piazza Terralba, 30 rosso
16143 Genova (GE)

Carrara, 12 settembre 2011

Rapporto di Prova N. 12774 / 2011

Descrizione del Campione	Campione di acqua B
Stabilimento/Sito di campionamento	Cantiere Fegino Genova
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - P. Chim. Tazzi Laszcz Rafal
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 19/07/2011 al 05/08/2011
Metodo del Campionamento	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	12774/2011
Quantità di Campione pervenuta	1 litro
Data Esecuzione del Prelievo	19/07/2011
Data di Accettazione Campione	22/07/2011
Temperatura di accettazione (°C):	4

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Alluminio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,52	2	±0.10			
Antimonio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,005					
Arsenico	EPA 3015A 2007+ EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,005					
Berillio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,01					
Bario	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,022	2	±0.004			
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,01					
Cobalto	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,02					
Cromo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,04					
Ferro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	1,6	2	±0.1			
Manganese	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,067	2	±0.015			
Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,0005					
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,06					
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,1					
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,031	2	±0.004			
Selenio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,001					
Tallio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,001					
Stagno	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,005					
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,29	2	±0.04			

(*) - 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
Ingegneria ambientale e laboratori

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001:2008= UNI EN ISO 14001:2004

ACCREDIA LAB N° 0510

Spett.le
FER. GEN. S.C.p.A.
Piazza Terralba, 30 rosso
16143 Genova (GE)

Carrara,12 settembre 2011

Rapporto di Prova N. 12774 / 2011

Descrizione del Campione	Campione di acqua B
Stabilimento/Sito di campionamento	Cantiere Fegino Genova
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - P. Chim. Tazzi Laszcz Rafal
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 19/07/2011 al 05/08/2011
Metodo del Campionamento	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	12774/2011
Quantità di Campione pervenuta	1 litro
Data Esecuzione del Prelievo	19/07/2011
Data di Accettazione Campione	22/07/2011
Temperatura di accettazione (°C):	4

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (a) antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (a) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (b) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (e) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (j) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (k) fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Naftalene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Fenantrene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Fluorene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Acenaftene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Acenaftilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,05					

(*) - 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
Ingegneria ambientale e laboratori

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
UNI EN ISO 14001:2004

LAB N° 0510

Spett.le
FER. GEN. S.C.p.A.
Piazza Terralba, 30 rosso
16143 Genova (GE)

Carrara, 12 settembre 2011

Rapporto di Prova N. 12774 / 2011

All.16 - PGAMB08.1 - rev.02 - 02.08.2010

Descrizione del Campione	**Campione di acqua B**	Sigla Campione Attribuita	12774/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Cantiere Fegino Genova	Quantità di Campione pervenuta	1 litro
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - P. Chim. Tazzi Laszcz Rafal	Data Esecuzione del Prelievo	19/07/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 19/07/2011 al 05/08/2011	Data di Accettazione Campione	22/07/2011
Metodo del Campionamento	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
Idrocarburi C>12	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0,5					
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0,5					

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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

ORDINE DEI CHIMICI TOSCANA - LISA SBERVEGLIERI 1891 CHIMICO

(*) - 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.