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 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0510

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

Carrara, 15 marzo 2012

Rapporto di Prova N. 03573 / 2012

Descrizione del Campione	**Campione di rifiuto liquido Acqua - Codice CER 20.03.06**	Sigla Campione Attribuita	03573/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Cantiere Santa Limbania Genova	Quantità di Campione pervenuta	5 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr.ssa Cécile Pacini	Data Esecuzione del Prelievo	02/03/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 06/03/2012 al 13/03/2012	Data di Accettazione Campione	05/03/2012
Metodo del Campionamento	UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*	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
pH	ISO 10523:2008		11,5	2	±1,2			
Antimonio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					*
Arsenico	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					*
Bario	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	0,69	2	±0,11			
Berillio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					
Boro	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					*
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					
Cobalto	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					
Cromo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					
Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,001					
Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					*
Molibdeno	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					*
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	0,23	2	±0,02			
Selenio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					*
Stagno	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,1					*
Tallio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 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
FER. GEN. S.C.p.A.
Piazza Terralba, 30 rosso
16143 Genova (GE)

Carrara, 15 marzo 2012

Rapporto di Prova N. 03573 / 2012

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

Descrizione del Campione	**Campione di rifiuto liquido Acqua - Codice CER 20.03.06**	Sigla Campione Attribuita	03573/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Cantiere Santa Limbania Genova	Quantità di Campione pervenuta	5 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr.ssa Cécile Pacini	Data Esecuzione del Prelievo	02/03/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 06/03/2012 al 13/03/2012	Data di Accettazione Campione	05/03/2012
Metodo del Campionamento	UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*	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
Tellurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	< 0,5					*
Vanadio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	0,11	2	±0,02			
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/l	0,45	2	±0,03			
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					
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 (g, h,i) perilene	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					
Dibenzo (a, h) antracene	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					
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					

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

Carrara, 15 marzo 2012

Rapporto di Prova N. 03573 / 2012

Descrizione del Campione	**Campione di rifiuto liquido Acqua - Codice CER 20.03.06**	Sigla Campione Attribuita	03573/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Cantiere Santa Limbania Genova	Quantità di Campione pervenuta	5 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr.ssa Cécile Pacini	Data Esecuzione del Prelievo	02/03/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 06/03/2012 al 13/03/2012	Data di Accettazione Campione	05/03/2012
Metodo del Campionamento	UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*	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
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	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					
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,01					
1,3 - Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,01					
Isopropilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1					
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/l	306	2	±141			
Idrocarburi C>12	EPA 3510C 1996 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015C 2007	mg/l	92	2	±44			

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

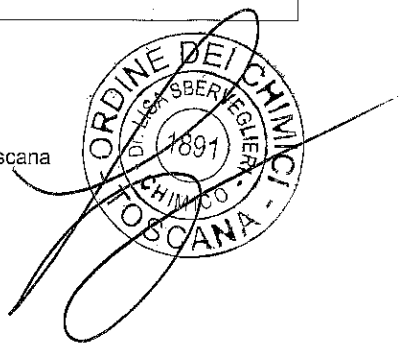
Carrara, 15 marzo 2012

Rapporto di Prova N. 03573 / 2012

Descrizione del Campione	**Campione di rifiuto liquido Acqua - Codice CER 20.03.06**	Sigla Campione Attribuita	03573/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Cantiere Santa Limbania Genova	Quantità di Campione pervenuta	5 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr.ssa Cécile Pacini	Data Esecuzione del Prelievo	02/03/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 06/03/2012 al 13/03/2012	Data di Accettazione Campione	05/03/2012
Metodo del Campionamento	UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*	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

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
Ingegneria ambientale e laboratori

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

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

Nazzano Carrara, 15 Marzo 2012

FILE RIF: All.Rdp 03573_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°03573 del 15 Marzo 2012

Ai sensi della Decisione CEE/CEEA/CECA n° 532 del 03/05/2000 e successive modifiche e ai sensi dell'allegato D della parte quarta del D. Lgs. 152/2006 (Testo Unico Ambientale) modificato a seguito del D.Lgs. 205/2010 decreto che recepisce la direttiva 2008/98/CE, in riferimento ai codici da H3 a H8, H10 e H11, per la classificazione del rifiuto devono essere confrontati i risultati analitici con i seguenti valori limite di riferimento:

- per le sostanze classificate come molto tossiche una concentrazione totale pari a 0,1%,
- per le sostanze classificate come tossiche una concentrazione totale pari 3%,
- per le sostanze classificate come nocive una concentrazione totale pari a 25%,
- per le sostanze corrosive classificate come R35 una concentrazione totale pari a 1%,
- per le sostanze corrosive classificate come R34 una concentrazione totale pari a 5%,
- per le sostanze irritanti classificate come R41 una concentrazione totale 10%,
- per le sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 una concentrazione totale pari al 20%,
- per una sostanza riconosciuta come cancerogena (categorie 1 o 2) una concentrazione pari allo 0,1%,
- per una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3) una concentrazione pari all'1%,
- per una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categorie 1 o 2) classificata come R60 o R61 in concentrazione allo 0,5%,
- per una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificata come R62 o R63 in concentrazione 5%,
- per una sostanza mutagena della categoria 1 o 2 classificata come R46 una concentrazione pari allo 0,1%.
- per una sostanza mutagena della categoria 3 classificata come R40 in concentrazione pari all' 1%.

Inoltre, ai sensi della legge n°13 del 27/02/2009 e del DM 07/11/2008, come modificato dal DM 04/08/2010:

"La classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'assegnazione della caratteristica di pericolo H7, «cancerogeno», si effettua conformemente a quanto indicato per gli idrocarburi totali nella Tabella A2 dell'Allegato A al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 novembre 2008, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 284 del 4 dicembre 2008. "
"In attesa di specifiche metodiche di riferimento, gli Idrocarburi Totali (THC) sono da considerare come sommatoria di Idrocarburi leggeri (C<12) e di Idrocarburi pesanti (C>12). Ai fini della classificazione del materiale contenente "Idrocarburi Totali" (THC) di origine non nota, si fa riferimento al parere espresso dall'Istituto Superiore di Sanità il 5 luglio 2006, prot. n. 0036565 sulle "procedure di classificazione di rifiuti contenenti idrocarburi", e successivi aggiornamenti a seguito dell'adeguamento al progresso tecnico (ATP) in materia di classificazione, di imballaggio e di etichettatura delle sostanze pericolose ai sensi della direttiva 67/548/CEE, precisando che, al solo fine della classificazione quale rifiuto, l'analisi deve fare riferimento al tal quale".

In riferimento al RdP in oggetto, il campione limitatamente ai parametri analizzati su richiesta del cliente, ai sensi dell'allegato D del D.Lgs del 03/12/2010 n. 205, risulta essere un **rifiuto speciale non pericoloso**, non presentando le caratteristiche contemplate nell'articolo 2 della Decisione CEE/CEEA/CECA n° 532 del 03/05/2000 e s.m.i. e nel D.Lgs 205 del 03 dicembre 2010

Dott. Chim. Ind. Lisa Sberveglieri
Ordine dei Chimici della Toscana n. 1891

Il presente allegato riguarda il solo campione relativo al Rapporto di prova di cui in oggetto 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

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
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0510

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

Carrara, 15 marzo 2012

Rapporto di Prova N. 03574 / 2012

Descrizione del Campione	**Campione di acqua**	Sigla Campione Attribuita	03574/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Santa Limbania Genova	Quantità di Campione pervenuta	5 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr.ssa Cécile Pacini	Data Esecuzione del Prelievo	02/03/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/03/2012 al 14/03/2012	Data di Accettazione Campione	05/03/2012
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
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		**11,5**	2	±0.7		**5,5-9,5**	
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	---	incolore					*
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	---	inodore					*
Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	---	assenti				**Assenti**	*
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	**319**				**200**	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	7.5	2	±0.7		**250**	*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l	35	2	±5		**500**	
Alluminio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	**39**	2	±8		**2**	
Arsenico	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,028	2	±0.004		**0,5**	
Bario	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,73	2	±0.13			
Boro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,19	2	±0.03		**4**	
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,01				**0,02**	
Cromo totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,17	2	±0.02		**4**	
Cromo (VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0,001				**0,2**	
Ferro	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	**28**	2	±1		**4**	
Manganese	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	1,2	2	±0.3		**4**	
Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,0005				**0,005**	
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,13	2	±0.02		**4**	

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

Carrara, 15 marzo 2012

Rapporto di Prova N. 03574 / 2012

Descrizione del Campione	**Campione di acqua**	Sigla Campione Attribuita	03574/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Santa Limbania Genova	Quantità di Campione pervenuta	5 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr.ssa Cécile Pacini	Data Esecuzione del Prelievo	02/03/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/03/2012 al 14/03/2012	Data di Accettazione Campione	05/03/2012
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
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,14	2	±0.02		0,3	
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,27	2	±0.03		0,4	
Selenio	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,0060	2	±0.0010		0,03	
Stagno	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,029					*
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/l	0,61	2	±0.05		1	
Cianuri totali (come CN)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				1	*
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03				0,3	*
Solfuri (come H2S)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,5				2	*
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l	< 0,1				2	*
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	67	2	±5		1000	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	135	2	±10		1200	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,31	2	±0.05		12	
Fosforo totale (come P)	EPA 200.7 1994	mg/l	2,3	2	±0.4		10	
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	mg/l	4.7	2	±0.8		30	
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0.58	2	±0.05		0,6	
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8.8	2	±1.4		30	
Grassi e olii animali/vegetali (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	3	2	±1		40	

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

Carrara, 15 marzo 2012

Rapporto di Prova N. 03574 / 2012

Descrizione del Campione	**Campione di acqua**	Sigla Campione Attribuita	03574/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Santa Limbania Genova	Quantità di Campione pervenuta	5 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr.ssa Cécile Pacini	Data Esecuzione del Prelievo	02/03/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/03/2012 al 14/03/2012	Data di Accettazione Campione	05/03/2012
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 totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	**115,4**	2	±29.5		10	
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				1	*
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	0.19				2	*
Solventi organici aromatici	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	**1,2**				0,4	*
Solventi organici azotati	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,01				0,2	*
Tensioattivi totali (da calcolo)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	0.98				4	*
Pesticidi fosforati	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,01				0,1	*
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,005				0,05	*
Aldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,0001				0,01	
Dieldrin	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,0001				0,01	
Endrin	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,0001				0,002	
Isodrin	EPA 3510C 1996 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,0001				0,002	
Solventi clorurati	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,1				2	*
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml	0				5000	
Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna (calcolo dell'effetto %)	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	I%	35				80	

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

Carrara, 15 marzo 2012

Rapporto di Prova N. 03574 / 2012

Descrizione del Campione	**Campione di acqua**	Sigla Campione Attribuita	03574/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Santa Limbania Genova	Quantità di Campione pervenuta	5 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr.ssa Cécile Pacini	Data Esecuzione del Prelievo	02/03/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/03/2012 al 14/03/2012	Data di Accettazione Campione	05/03/2012
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.

Note:

Il parametro Tensioattivi totali (da calcolo) è dato dalla somma di Tensioattivi anionici (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003) e Tensioattivi non ionici (APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003).
Solventi organici aromatici ricercati : Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni, Stirene.
Solventi organici azotati ricercati : Acetonitrile, Piridina, Acrilonitrile, Nitrobenzene, 2 - nitrotoluene, 3 - nitrotoluene, 4 - nitrotoluene.
Solventi clorurati ricercati: Diclorodifluorometano, Clorometano, Cloruro di vinile, Cloroetano, Tricloromonofluorometano, 1,1 - Dicloroetilene, Diclorometano, 1,2-dicloroetilene- (trans), 1,1 - Dicloroetano, 1,2-dichloroetilene (cis), 2,2 - Dicloropropano, Bromoclorometano, Cloroformio, 1,1,1 - Tricloroetano, 1.1 Dicloropropene, Tetraclorometano, 1,2 - Dicloroetano, Tricloroetilene, 1,2 - Dicloropropano, Bromodiclorometano, 1,3-dicloropropene (cis), 1,3-dicloropropene-(trans), 1,1,2 - Tricloroetano, Tetracloroetilene (PCE), 1,3 Dicloropropano, Dibromoclorometano, Monoclorobenzene, 1,1,1,2 - Tetracloroetano, 1,1,2,2 - Tetracloroetano, 1,2,3 - Tricloropropano, 2 - Clorotoluene, 4 - Clorotoluene, 1,3 Diclorobenzene, 1,4 - Diclorobenzene, 1,2 - Diclorobenzene, 1,2 Dibromo-3-Cloropropano, 1,2,4 - Triclorobenzene, 1,2,3-triclorobenzene, Esaclorobutadiene.
Pesticidi fosforati ricercati : Thionazin, Sulfotep, Phorate, Parthion etile, Parthion metile, OOO - Trietil fosforotioato, Famphur, Disulfoton, Dimethoate, Diazinon.
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) ricercati : Terbutryn, Simazina, Prometryn, Prometon, Metribuzin, DEET, Atrazina, Ametryn, Triadimefon, Terbacil, Propazina, Methoxychlor, gamma - esaclorocicloesano (Lindano), Heptachlor Epossido (ismr B), Heptachlor, gamma - Clordano, Endrin, Endosulfan II (beta), Endosulfan I (alfa), Dieldrin, beta - esaclorocicloesano, alfa - esaclorocicloesano, delta - esaclorocicloesano, Endrin Chetone, Endrin Aldeide, Aldrin, Alaclor, 4,4' - DDT, 4,4' - DDE, 4,4' - DDD, alfa - Clordano, Isodrin, Esaclorobenzene, eptacloro, eptacloro epossido, ossiclordano, cis-clordano, trans-clordano, trans-nonacloro, cis-nonacloro, endrin, mirex, metossicloro.

(*) - 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, 15 marzo 2012

Rapporto di Prova N. 03574 / 2012

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

Descrizione del Campione	**Campione di acqua**	Sigla Campione Attribuita	03574/2012
Stabilimento/Sito di campionamento	Santa Limbania Genova	Quantità di Campione pervenuta	5 litri
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr.ssa Cécile Pacini	Data Esecuzione del Prelievo	02/03/2012
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 05/03/2012 al 14/03/2012	Data di Accettazione Campione	05/03/2012
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.		

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto delle concentrazioni limite previste da Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 "scarico in rete fognaria" si puo' affermare che il campione processato risulta NON CONFORME per i parametri pH, Solidi sospesi totali, Alluminio, Ferro, Idrocarburi totali, Solventi organici aromatici

Tuttavia non è possibile stabilire la conformità al dichiarato livello di fiducia (95%) per i seguenti parametri: Azoto nitroso (come N).

Il Biologo
Dott.ssa Ilenia Ridolfi
N. 064077 Sez. A Ordine Nazionale dei Biologi

Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Lisa Sbervegleri
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.