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, 18 gennaio 2012

Rapporto di Prova N. 23652 / 2011

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 23652/2011 del 13/12/2011

Descrizione del Campione	**Campione di Terre e Rocce da scavo - campione A**	Sigla Campione Attribuita	23652/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Parco Tabacchi Genova	Quantità di Campione pervenuta	3 Kg
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Cliente - FER. GEN. S.C.p.A.	Data Esecuzione del Prelievo	21/10/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/11/2011 al 07/12/2011	Data di Accettazione Campione	30/11/2011
Metodo del Campionamento	A cura del cliente	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
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	%p/p	90	2	±5			
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 5					
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 2					
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	57	2	±7			
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8,9	2	±1,6			
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	93	2	±13			
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	133	2	±19			
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	66	2	±9			
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	62	2	±11			
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1					
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005	mg/kg	69	2	±28			
Amianto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1	pres./ ass.	Assente					*
Amianto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3	pres./ ass.	Assente					
Amianto (Crisotilo)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 + M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000					
PCB, PCT	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 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
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, 18 gennaio 2012

Rapporto di Prova N. 23652 / 2011

Emendamento n° 1 del rapporto di prova n° 23652/2011 del 13/12/2011

Descrizione del Campione	**Campione di Terre e Rocce da scavo - campione A**	Sigla Campione Attribuita	23652/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Parco Tabacchi Genova	Quantità di Campione pervenuta	3 Kg
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Cliente - FER. GEN. S.C.p.A.	Data Esecuzione del Prelievo	21/10/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 30/11/2011 al 07/12/2011	Data di Accettazione Campione	30/11/2011
Metodo del Campionamento	A cura del cliente	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:

La preparazione delle aliquote di prova del campione è stata eseguita secondo quanto richiesto dalla norma UNI EN 15002:2006.
La riduzione granulometrica è stata effettuata Manualmente con Mortaio
La successiva fase di omogenizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2006

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Emendamento n° 1: Integrazione nella descrizione del campione

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

ORDINE DEI CHIMICI - TOSCANA - DOTT. 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 L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0510

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

Carrara, 18 gennaio 2012

Rapporto di Prova N. 24938 / 2011

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

Descrizione del Campione	**Campione di Terre e Rocce da scavo - campione B**
Stabilimento/Sito di campionamento	Parco Tabacchi Genova
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Cliente - FER. GEN. S.C.p.A.
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 21/12/2011 al 17/01/2012
Metodo del Campionamento	A cura del cliente
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	24938/2011
Quantità di Campione pervenuta	1.5 Kg
Data Esecuzione del Prelievo	21/10/2011
Data di Accettazione Campione	21/12/2011
Temperatura di accettazione (°C):	4

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	%p/p	93	2	±6			
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13	2	±3			
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 5					
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	114	2	±14			
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13	2	±2			
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	83	2	±15			
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	115	2	±16			
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	175	2	±20			
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	342	2	±62			
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1					
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005	mg/kg	148	2	±44			
Amianto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1	pres./ ass.	Presente					*
Amianto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3	pres./ ass.	Presente					
Amianto (Crisotilo)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 + M.U. 1978:06	mg/kg	121000	2	±45980			
PCB, PCT	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8082A 2007	mg/kg	1,73	2	±0,58			*
PCB	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8082A 2007	mg/kg	1,73	2	±0,58			

(*) - 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
FER. GEN. S.C.p.A.

Piazza Terralba, 30 rosso
16143 Genova (GE)

Carrara, 18 gennaio 2012

Rapporto di Prova N. 24938 / 2011

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

Descrizione del Campione	**Campione di Terre e Rocce da scavo - campione B**	Sigla Campione Attribuita	24938/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Parco Tabacchi Genova	Quantità di Campione pervenuta	1.5 Kg
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Cliente - FER. GEN. S.C.p.A.	Data Esecuzione del Prelievo	21/10/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 21/12/2011 al 17/01/2012	Data di Accettazione Campione	21/12/2011
Metodo del Campionamento	A cura del cliente	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:

La preparazione delle aliquote di prova del campione è stata eseguita secondo quanto richiesto dalla norma UNI EN 15002:2006.
La riduzione granulometrica è stata effettuata Manualmente con Mortaio
La successiva fase di omogenizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2006

(*) - 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, 18 gennaio 2012

Rapporto di Prova N. 24938 / 2011

Descrizione del Campione	**Campione di Terre e Rocce da scavo - campione B**	Sigla Campione Attribuita	24938/2011
Stabilimento/Sito di campionamento	Parco Tabacchi Genova	Quantità di Campione pervenuta	1.5 Kg
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Cliente - FER. GEN. S.C.p.A.	Data Esecuzione del Prelievo	21/10/2011
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 21/12/2011 al 17/01/2012	Data di Accettazione Campione	21/12/2011
Metodo del Campionamento	A cura del cliente	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 Sbervegliери
N° 1891 - Ordine chimici della Toscana

ORDINE DEI CHIMICI - DR. LISA SBERVEGLIERI - 1891 - CHIMICO - 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.