
Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14084 / 2012**

LAB N° Q510

ACCREDIA
TESTIMONIANZA
SOCIETÀ ACCREDITATA
ANALISI E SERVIZI

Spett.le

Anas S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 2 di 6

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T1 R1 (0-0,5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisio - Bissuschio Tratto Bissuschio

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

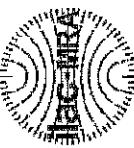
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 alle 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
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2010	mg/kg	< 5					
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2010	mg/kg	< 5					
Tellurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2010	mg/kg	< 5					
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2010	mg/kg	< 5					
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2010	mg/kg	< 5					
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5					
1,3 - Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 5					
Dipentene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5					
Isopropil benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5					
Solventi organici (da Calcolo)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 20					*
Solventi organici allogenati (da Calcolo)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 5					*
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2003 + EPA 8016C 2007	mg/kg	< 1					
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005	mg/kg						
PCB, PCT	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1984 + EPA 3082A 2007	mg/kg	< 0,5					
Acenafetene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1984 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Acenafilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1984 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1984 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Benz (f) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1984 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5					
(*) - Prova non accreditata ACCREDIA								
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo								

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, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14084 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T1 R1 (0-0,5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 o deviazioni rispetto alla specifica richiesta. 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.				Note
		U.M.	Valore	K	U	
Benzio (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Benzio (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Benzio (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Benzio (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Benzio (g, h,) peilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Benzio (j) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Aldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			
Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			*
Clordecone	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3081B 2007	mg/kg	< 0,5			*
DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg	< 0,5			*

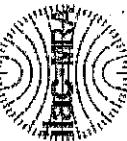
(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposta 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 - 855t:32 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14084 / 2012

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



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

ambiente s.c. V/a Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855612 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

ANAS S.p.A. Compartimento di Milano Via Corradino D'Ascanio 20142 Milano (MI)	Spett.le LAB N° 0510	Pag. 4 di 6
--	---------------------------------------	--------------------

Parametri	Metodo di prova	U.M.					Note
		U.	M.	Valore	K	U	
Dieldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 0,5			
Endrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 0,5			
Eptaclooro	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 0,5			
Esebromodifenile	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3081B 2007	mg/kg		< 0,5			*
Esecidobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 0,5			
Mirex	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 0,5			
Pentachlorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 0,5			
Toxafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3081B 2007	mg/kg		< 0,5			
alfa - esaclorocicloesano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 0,5			
beta - esaclorocicloesano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 0,5			
gamma - esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 0,5			
Fenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 1			
2 - Clorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 1			
2,4 - Diclorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 1			
2,4,6 - Triclorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 1			
Pentachlorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 1			
Fenoli	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 3270D 2007	mg/kg		< 5			
Amianto (ricerca qualitativa)	DIN 06/05/1994 GU n° 286 01/12/1994 Ali 3	Pres./Ass.		Assente			
(*) - Prova non accreditata ACCREDIA							
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo							

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14084 / 2012**

Campione di rifiuto - T1 R1 (0-0,5m)

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Ariccia - Bissuschio Tratto Bissuschio

Stabilimento/Sito di campionamento

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pescina

Tecnici Esecutori del Prelievo

dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi

UNI 10802:2004 + UNI EN 14898:2008*

Metodo del Campionamento

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 specifica richiesta. 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.

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 specifica richiesta. 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

UNI 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1

Amianto (ricerca qualitativa)

Pres./Ass. Assente

Note:

Solventi Organici ricercati: Solventi organici Alogenati (Clorometano, Cloroetano, Cloruro di Vinali, 1,1 - Dicloroetilene, Diclorometano, 1,1 - Dicloroetano, 2,2 - Dicloropropriano, 1,1 - Dicloropropene, Bromodclorometano, Cloroformio, 1,1,1 - Tricloroetano, Tetraclorometano, 1,1,2 - Dicloroetilene, Tricloroetano, 1,2 - Bromodclorometano, 1,1,2 - Tricloroetano, 1,2,2 - Tetraclorometano, 1,1,2,2 - Tetraclorometano, 1,2,3 - Tricloroetilene, 1,2,4 - Triclorobenzeno, Monoclorobenzeno, Bromoformio, 1,1,1,2 - Tetraclorometano, 1,1,2,2 - Tetraclorometano, 1,2,3 - Triclorobenzeno, 1,3 - Diclorobenzeno, 1,2 - Diclorobenzeno, 1,3 - Diclorobenzeno, 1,2,3 - Triclorobenzeno, Isopropil benzene, 1,3,5 - Trimellibenzene, M.T.B.E., 1,3 - Butadiene, sec-butilbenzene, p-isopropilbenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, ter-butilbenzene, Diphenane.

Il parametro Fenoli corrisponde alla somma di: Fenolo, 2 - Clorofenolo, 2,4 - Diclorofenolo, 2,4,6 - Triclorofenolo, Pentachlorofenolo.

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 mortafo
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

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposta 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 - 855617 • Fax +39 0585 855617 • e-mail: home@ambientesc.it • www.ambientesc.it



ANAS S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

LAB N° 0510

Spett./e

Pag. 5 di 6

Sigla Campione Attribuita

14084/2012

Quantità di Campione pervenuta

2 Kg

Data Esecuzione del Prelievo

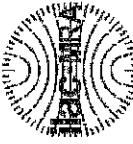
30/07/2012

Data di Accettazione Campione

31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C): 21

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Amianto (ricerca qualitativa)	UNI 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1	Pres./Ass.	Assente	*				


Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14085 / 2012**

LAB N° 0510

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T1 R1 (0-0,5m)
Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Ante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pescina
Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14999:2006*

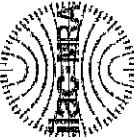
Procedure

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 specifica richiesta. 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	Limits	Note
Arsenico T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,0017	2	±0,0002		0,05	
Bario T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,075	2	±0,011		2	
Cadmio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,002				0,004	
Cromo tot. T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,01				0,05	
Rame T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,05				0,2	
Mercurio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 A 2007	mg/l	< 0,0005				0,001	
Molibdeno T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,05				0,05	
Nichel T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,01				0,04	
Piombo T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,05				0,05	
Antimonio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,0013	2	±0,0002		0,006	
Selenio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001				0,01	
Zinco T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,055	2	±0,010		0,4	
Cloruri T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	14	2	±2		30	
Fluoruri T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,13	2	±0,02		1	
Sofrati T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	33	2	±4		100	
Indice fenolo T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6439:1990	mg/l	< 0,01				0,1	*
DOC (carbonio organico disciolto) T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	2,52		±0,4		50	*

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposta 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, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14085 / 2012**

Parametri

Metodo di prova

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008

TDS (solidi disolti totali) T.C. in acqua deionizzata

U.M.

mg/l

Valore

331

K

2

U

±66

R

400

Limits

400

Note

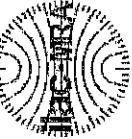
Prova di elutazione eseguita in data 02/08/2012 in contenitore di polietilene della capacità di 2 litri.
Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro in Nitato di Cellulosa (0,45 µm)
Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm.
La conducibilità viene riportata alla temperatura di 25°C.
Conducibilità µS/cm=409
pH elutato = 8,01
Temperatura elutato (°C) = 21,6
Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 94,64

La determinazione del parametro mercurio è stata effettuata con la metodica di lettura EPA 6020A 2007 che permette di eliminare le interferenze dovute all'effetto matrice e alla densità del campione senza effettuare gli ulteriori trattamenti previsti dalle norme tecniche EN 1483:2007 e EN 1017852:2008.

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita scritto posto 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 - 855612 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14085 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T1 R1 (0-0,5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Triante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pescina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14898:2006*

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 alle 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 conce trazioni limiti previste da Decreto Ministeriale del 27 Settembre 2010 Tabella 2 (rifiuti inerti) si puo' affermare che il campione processato risulta CONFORME

Spett./e

Anas S.p.A.
Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 3 di 3

Sigla Campione Attribuita 14085/2012

Quantità di Campione pervenuta 2 Kg

Data Esecuzione del Prelievo 30/07/2012

Data di Accettazione Campione 31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C): 21

Sostituto del Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Ilaria Nobili

N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14084_14085_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14084_14085 del 23 Agosto 2012

Descrizione del campione

Campione di rifiuto - T1 R1 (0-0.5m)

Codice CER

-

Descrizione ciclo produttivo

-

Stabilimento/sito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bisuschio - Tratto Bisuschio

Tecnici esecutori del prelievo

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Metodo del campionamento

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006

Stato fisico

Solido polverulento

Colore

Marrone

Odore

Inodore

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 mutagenica della categoria 1 o 2 classificata come R46 una concentrazione pari allo 0,1%.

Per una sostanza mutagenica della categoria 3 classificata come R49 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".

e ai sensi del decreto-legge n°2 del 25 Gennaio 2012, coordinato con la legge di conversione 24 marzo 2012, n. 28 recante Misure straordinarie e urgenti in materia ambientale:

"Nelle more dell'adozione, da parte del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di uno specifico decreto che stabilisca la procedura tecnica per l'attribuzione della caratteristica H14, sentito il parere dell'ISPRA, tale caratteristica viene attribuita ai rifiuti secondo le modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7".

In riferimento al RdP in oggetto, il campione limitatamente ai parametri analizzati, 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. Maria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14084_14085_12

OGGETTO: Allegato ai RDP n°14084_14085 del 23 Agosto 2012

Articolo 5 del D.M. 27/09/2010

Comma 1:

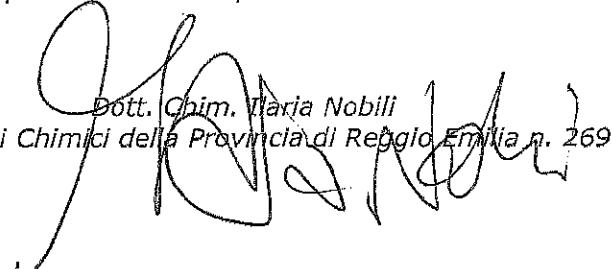
- Il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 2 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti);
- I contaminanti organici **presentano concentrazioni inferiori** a quelle indicate nella tabella 3 del DM 27/09/2010 (Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti);

Nome	Unità	Conc. Camp.	Lim. Max
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	15000	30000
B.T.E.X.	mg/Kg	< 1	6
Oli minerali (da C10 a C40)	mg/Kg	26	500

Comma 2:

- La concentrazione dei PCB (Policlorobifenili) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e dei dibenzofurani) non sono stati richiesti;
- Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **smaltibile in discarica per rifiuti inerti**.


Dott. Chim. Maria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14084_14085_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14084_14085 del 23 Agosto 2012

Classificazione in base alla deliberazione D.M. 27/09/2010: "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005"

Articolo 6 del D.M. 27/09/2010

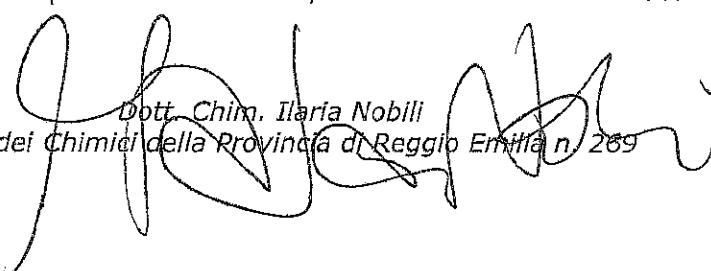
Comma 3:

- la percentuale di sostanza secca è **conforme** alle disposizioni previste all'articolo 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010;
- il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 5 (limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi);

Comma 6:

- lettera a) la concentrazione dei PCB (Policlorobifenili) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- lettera b) diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e dei dibenzofurani) non sono stati richiesti:
- lettera c) Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **smaltibile in discarica per rifiuti non pericolosi**.


Dott. Chim. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14086 / 2012**
Campione di rifiuto - T1 R2 (0.5-4.3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Cittadella Arcisate - Biscaglia Tratto Biscaglia
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pescina
Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14889:2006*

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 specifica richiesta. U=Incertezza estesa (espressa con l'livello di fiducia del 95%) K=Fattore di Copertura R=Recupero. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analisi.

Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	%/p	8,0	2	±0,3			
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	%/p	89	2	±5			*
Carbonato organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002	%/p	2,2	2	±0,5			**
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	< 5					
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	46	2	±11			
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	131	2	±21			
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	< 5					
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	< 10					
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	< 5					
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	5,4	2	±1,0			
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	15	2	±3			
Cromo (VI)	EPA 3060A:1996 + EPA 7196A:1992	mg/kg	< 5					*
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/kg	< 2					*
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	< 5					
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	6,4	2	±1,0			
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	58	2	±7			
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	26	2	±5			
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2019	mg/kg	< 5					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sopposto 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

Spett. fe
Anas S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

LAB N° 0510

Pag. 1 di 6

Sigla Campione Attribuita

14086/2012

Quantità di Campione pervenuta

2 Kg

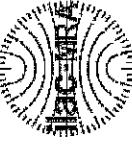
Data Esecuzione del Prelievo

30/07/2012

Data di Accettazione Campione

31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C): 21



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14086 / 2012**

Descrizione del Campione
Stabilimento/Sito di campionamento
Tecnici Esecutori del Prelievo
Periodo di Esecuzione Analisi
Metodo del Campionamento

Campione di rifiuto - T1 R2 (0.5-4.3m)

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - V. tirante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio
Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pescina
dal 01/08/2012 al 14/08/2012
UNI 10802:2004 + UNI EN 14898:2006*

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 specifica richiesta. 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 analiti. I.o.

Parametri	Metodo di prova				
	U.M.	Valore	K	U	R
					Nute
Stagno	mg/kg	< 5			
Fallo	mg/kg	< 5			
Tellurio	mg/kg	8,1	2	±1,5	
Vanadio	mg/kg	31	2	±4	
Zinco	mg/kg	401	2	±46	
Benzene	mg/kg	< 0,5			
1,3 - Butadiene	mg/kg	< 5			
Dipentene	mg/kg	< 0,5			
Isopropil benzene	mg/kg	< 0,5			
Solventi organici (da Calcolo)	mg/kg	< 20			*
Solventi organici allogenati (da Calcolo)	mg/kg	< 5			*
Idrocarburi C<12	mg/kg	< 1			
Idrocarburi C10-C40	mg/kg				
PCB, PCT	mg/kg	568	2	±170	
Acenafetene	mg/kg	< 0,5			
Acenafitene	mg/kg	< 0,5			
Antracene	mg/kg	< 0,5			
Benzo (a) antracene	mg/kg	< 0,5			
(*) - Prova non accreditata ACCREDIA					
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo					

Spett./e

ACREDIA

LAB N° 0510

Anas S.p.A.
Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 2 di 6

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14086 / 2012**

Descrizione del Campione
Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - V. riante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina
Periodo di Essicazione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

Procedura

Campione di rifiuto - T1 R2 (0.5-4.3m)
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 specifica richiesta. 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
					Limits
Benz (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Benz (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Benz (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Benz (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Benz (g, h,) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Benz (j) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Criocene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Nappalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Aldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5		
Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5	*	
Clordecone	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5	*	
DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5	*	

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

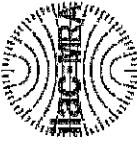


LAB N° 0510

Spett./e

Anas S.p.A.
Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 3 di 6


 Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14086 / 2012**

LAB N° 0510

Parametri Metodo di prova

Descrizione del Campione **Campione di rifiuto - T1 R2 (0.5-4.3m)**
 Stabilimento/Sito di campionamento **Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale frante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio**
 Tecnici Esecutori del Prelievo **Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pescina**
 Periodo di Esecuzione Analisi **dal 01/08/2012 al 14/08/2012**
 Metodo del Campionamento **UNI 10802:2004 + UNI EN 14999:2006***

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 specifica richiesta. 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
Dieldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Endrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Eptacloro	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Esabromodifenile	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:081B 2007	mg/kg	< 0,5	*				
Esaclorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Mirex	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Pentachlorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Toxafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:081B 2007	mg/kg	< 0,5					
alfa - esaclorocicloesano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 0,5					
beta - esaclorocicloesano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 0,5					
gamma - esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Fenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 1					
2 - Clorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 1					
2,4 - Diclorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 1					
2,4,6 - Triclorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 1					
Pentachlorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 1					
Fenoli	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1:270D 2007	mg/kg	< 5					
Amianto (ricerca qualitativa)	DM 05/09/1994: GU n° 288 10/12/1994: AI 3	Pres./Ass.	Assente					
(*) - Prova non accreditata ACCREDIA								
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo								

Campione di rifiuto - T1 R2 (0.5-4.3m)

Stabilimento/Sito di cambiamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Technical Economic and Productive Resources

THE JOURNAL OF CLIMATE

סְבִירָה תְּוֻבָּה

Metodo del Campionamento

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per

Parametri

amianto (ricevuta clia[ltativa])

50

[L'attualità](#) [Politica](#) [Economia](#) [Società](#) [Cultura](#) [Giustizia](#) [Sport](#) [Opinione](#) [Editoriale](#) [Cartoon](#) [Gallerie](#) [Video](#) [Tecnologia](#) [Scienze](#) [Salute](#) [Stile di vita](#) [Cronaca](#) [Città](#) [Cronaca](#) [Città](#)

a preparazione delle aliquote di prova del campione è stata eseguita secondo quanto richiesto dalla norma UNI EN 15002:2006.
a riduzione granulometrica è stata effettuata manualmente con mortaio.

*) - Prova non accreditata ACCREDIA

*** - Prova eseguita da laboratorio terzo

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

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N.

**ZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
UNI EN ISO 14901:2004**

114086 / 2012

Descrizione del Campione	Campione di rifiuto - T1 R2 (0.5-4.3m)
Stabilimento/Sito di campionamento	Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Villetta Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 01/08/2012 al 14/08/2012
Metodo del Campionamento	I/N 10802/2004 + UNI EN 14869:2006*

Environ Biol Fish (2010) 89:159–160

Campione di rifiuto - T1 R2 (0,5-4,3m)

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Stabilimento/Sito di campionamento

Personale Ambiente S.C. - Dr. Lorre
Tecnici Esecutori del Prelievo

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le selezioni, le esclusioni e le deviazioni rispetto alla specificità delle procedure

Il proceguire delle ricerche deve essere tenuto in considerazione il pericolo di perdita di dati o di errori nel trascrivere i risultati. La certezza della validità dei dati è assicurata solo se si provano, nello stesso stato di copertura, le stesse misure con livelli di fiducia del 95% e l'effettivo recupero del 100%.

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDITA

Sostituto del Basenon sahile di Iahoratorin

卷之三

Dott.ssa Maria Nobile

N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia

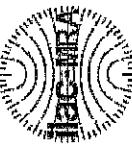
卷之三

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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 55


Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14087 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T1 R2 (0,5-4,3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - V. tirante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pasinella

Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 ai criteri specifici le 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 analiti co.

Parametri	Metodo di prova	U.M.				Valore	K	U	R	Sigla Campione Attribuita	Note
		U.M.	Valore	K	U						
Arsenico T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	0,0051	2	±0,0005						0,05
Bario T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	0,071	2	±0,010						2
Cadmio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	< 0,002								0,004
Cromo tot. T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	< 0,01								0,05
Rame T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	< 0,05								0,2
Mercurio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,0005								0,001
Molibdeno T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	< 0,05								0,05
Nichel T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	< 0,01								0,04
Piombo T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	< 0,05								0,05
Antimonio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	0,0039	2	±0,0005						0,006
Selenio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	< 0,001								0,01
Zinco T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-1:2005	mg/l	0,058	2	±0,010						0,4
Cloruri T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	14	2	±2						80
Fluoruri T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,26	2	±0,05						1
Solfati T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	58	2	±7						100
Indice fenolo T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6439:1990	mg/l	< 0,01								0,1
DOC (carbonio organico dissolto) T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1998	mg/l	4,78	2	±0,76						50

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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



LAB N° 0510

ANAS S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 1 di 3

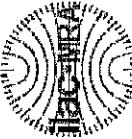
Spettile



ambiente
Ingegneria ambientale e laboratori

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14087 / 2012**

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



LAB N° Q510

TESTIMONIANZA
ACCREDITATA

ANALISI DI CONTROLLO
ACCREDITATA

Pag. 2 di 3

Spett./e

Anas S.p.A.
Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Campione di rifiuto - T1 R2 {0,5-4,3m}

Descrizione del Campione Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Mentre Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pesi Ina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899-2:2006*

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 alle 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
TDS (solidi disciolti totali) T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l	327	2	±65	400		

Note:

Prova di elutazione eseguita in data 02/08/2012 in contenitore di polietilene della capacità di 2 litri. Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido, mediante filtrazione sottovuoto con filtro in Nitroato di Cellulosa (0,45 µm) Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm. La conductibilità viene riportata alla temperatura di 25°C. Conduttibilità µS/cm=461

pH eluato = 8,00

Temperatura eluato (°C) = 21,7

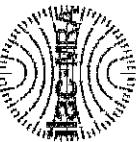
Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 88,86

La determinazione del parametro mercurio è stata effettuata con la metodica di lett. Ia EPA 6020A 2007 che permette di eliminare le interferenze dovute all'effetto matrice e alla densità del campione senza effettuare gli ulteriori trattamenti previsti dalle norme tecniche EN 1483:2007 e EN 30 17852:2008.

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposta a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54083 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855612 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14087 / 2012

Anas S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

LAB N° 0510

ACCREDITATA

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T1 R2 (0.5-4.3m)

Stabilimento/Sito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - V. inante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pasin

Periodo di Esecuzione Analisi

dal 05/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 alle 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.

Procedure

Giudizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto delle concezionalazioni limiti previste da Decreto Ministeriale del 27 Settembre 2010 Tabella 2 (rifiuti inertii) si puo' affermare che il campione processato risulta CONFORME

Stgia Campione Attribuita 14087/2012

Quantità di Campione pervenuta 2 Kg

Data Esecuzione del Prelievo 30/07/2012

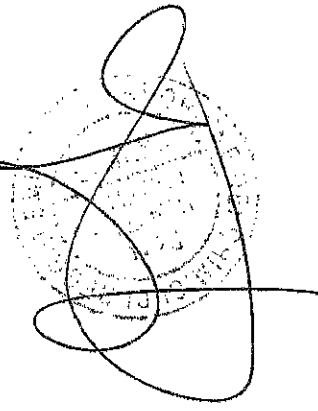
Data di Accettazione Campione 31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C): 21

Sostituto del Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Ilaria Nobili

N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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

ambiente s.c. via Frassina, 21 - 54083 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 8556 32 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14086_14087_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14086_14087 del 23 Agosto 2012

Descrizione del campione

Campione di rifiuto - T1 R2 (0.5-4.3m)

Codice CER

-

Descrizione ciclo produttivo

-

Stabilimento/sito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate -

Bisuschio - Tratto Bisuschio

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006

Solido non polverulento

Marrone

Inodore

Tecnici esecutori del prelievo

-

Metodo del campionamento

-

Stato fisico

-

Colore

-

Odore

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 mutagenica della categoria 1 o 2 classificata come R46 una concentrazione pari allo 0,1%,
- per una sostanza mutagenica 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".

e ai sensi del decreto-legge n°2 del 25 Gennaio 2012, coordinato con la legge di conversione 24 marzo 2012, n. 28 recante Misure straordinarie e urgenti in materia ambientale:

"Nelle more dell'adozione, da parte del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di uno specifico decreto che stabilisca la procedura tecnica per l'attribuzione della caratteristica H14, sentito il parere dell'ISPRA, tale caratteristica viene attribuita ai rifiuti secondo le modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7".

In riferimento al RdP in oggetto, il campione limitatamente ai parametri analizzati, 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. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14086_14087_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14086_14087 del 23 Agosto 2012

Articolo 5 del D.M. 27/09/2010

Comma 1:

- Il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 2 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti);
- I contaminanti organici **presentano concentrazioni superiori** a quelle indicate nella tabella 3 del DM 27/09/2010 (Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti);

Nome	Unità	Conc. Camp.	Lim. Max
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	22000	30000
B.T.E.X.	mg/Kg	< 1	6
Oli minerali (da C10 a C40)	mg/Kg	568	500

Comma 2:

- La concentrazione dei PCB (Policlorobifenili) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e dei dibenzofuran) non sono stati richiesti;
- Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dall'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **non smaltibile in discarica per rifiuti inerti**.

Dott. Chim. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14086_14087_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14086_14087 del 23 Agosto 2012

Classificazione in base alla deliberazione D.M. 27/09/2010: "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005"

Articolo 6 del D.M. 27/09/2010

Comma 3:

- la percentuale di sostanza secca è **conforme** alle disposizioni previste all'articolo 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010;
- il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 5 (limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi);

Comma 6:

- lettera a) la concentrazione dei PCB (Policlorobifenili) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- lettera b) diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e dei dibenzofurani) non sono stati richiesti:
- lettera c) Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui ai regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **smaltibile in discarica per rifiuti non pericolosi**.

Dott. Chim. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14088 / 2012**



Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Frassina
Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14898:2006*

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per la determinazione e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specie che richiede. 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.

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T2 R1 (0-0,5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Frassina

dal 01/08/2012 al 14/08/2012

UNI 10802:2004 + UNI EN 14898:2006*

Sigla Campione Attribuita 14088/2012

Quantità di Campione pervenuta 2 Kg

Data Esecuzione del Prelievo 30/07/2012

Data di Accettazione Campione 31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C): 21

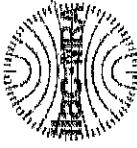
Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 UNI EN 14346:2007	%pH	7,4	2	-	-	±0,3	
Residuo secco a 105°C		%pH	94	2	-	-	±6	
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002	mg/kg	2,0	2	-	-	±0,5	*
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5	-	-	-	-	**
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	56	2	-	-	±13	
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	125	2	-	-	±20	
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5	-	-	-	-	
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<10	-	-	-	-	
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5	-	-	-	-	
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7,5	2	-	-	±1,4	
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	17	2	-	-	±3	
Cromo (VI)	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<5	-	-	-	-	*
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<2	-	-	-	-	*
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5	-	-	-	-	
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5	-	-	-	-	
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	23	2	-	-	±3	
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	15	2	-	-	±3	
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<5	-	-	-	-	

(*) - Prova non accreditata ACREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottostante 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, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14088 / 2012**
Campione di rifiuto - T2 R1 (0-0,5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio
 Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pescina
 Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012
 Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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.				U	K	Valore	U.M.	Note
		Limits	R	U	K					
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					mg/kg	< 5			
Talio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					mg/kg	< 5			
Tellurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					mg/kg	9,4	2	±1,7	
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					mg/kg	33	2	±5	
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009					mg/kg	94	2	±13	
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006					mg/kg	< 0,5			
1,3 - Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006					mg/kg	< 5			
Dipentene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006					mg/kg	< 0,5			
Isopropil benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006					mg/kg	< 0,5			
Solventi organici (da Calcolo)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006					mg/kg	< 20			*
Solventi organici alogenati (da Calcolo)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006					mg/kg	< 5			*
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C-2007					mg/kg	< 1			
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14038:2005					mg/kg	5,8	2	±2,4	
PCB, PCT	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8082A 2007					mg/kg	< 0,5			
Acenafetene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007					mg/kg	< 0,5			
Acenafidene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007					mg/kg	< 0,5			
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007					mg/kg	< 0,5			
Benzo (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007					mg/kg	< 0,5			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposta: 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 - 8551/32 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: nome@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Spedito
Anas S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)
Pag. 2 di 6
Sigla Campione Attribuita 14088/2012

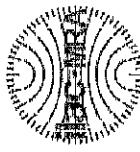
Quantità di Campione pervenuta 2 Kg

Data Esecuzione del Prelievo 30/07/2012

Data di Accettazione Campione 31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C): 21

LAB N° 0510
ACCREDIA



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14088 / 2012

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T2 R1 (0-0,5m)
Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - l'antante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Stabilimento/Sito di campionamento

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pe'sina

Tecnici Esecutori del Prelievo

dai 01/08/2012 al 14/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

Metodo del Campionamento

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 specifica richiesta. 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.

Procedure

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

Parametri

Metodo di prova

Parametri	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Benz (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Benz (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Benz (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Benz (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Benz (g, h, i) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Benz (l) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Aldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5				
Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5	*			
Clordecalone	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 32831B 2007	ng/kg	< 0,5	*			
DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EP/ 8270D 2007	ng/kg	< 0,5	*			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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.



Spedite

Anas S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 3 di 6

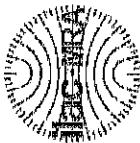
14088/2012

2 Kg

Data Esecuzione del Prelievo 30/07/2012

Data di Accettazione Campione 31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C): 21



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14088 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T2 R1 (0-0,5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pe isina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2005*

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
Dieldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 0,5					
Endrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 0,5					
Epiacetato	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 0,5					
Esabromodifenile	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081B 2007	mg/kg				< 0,5					
Esaclorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 0,5					
Mirex	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 0,5					
Pentachlorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 0,5					
Toxafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081B 2007	mg/kg				< 0,5					
alfa - esachlorocicloesano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 0,5					
beta - esachlorocicloesano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 0,5					
gamma - esachlorocicloesano (Indano)	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 0,5					
Fenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 1					
2 - Clorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 1					
2,4 - Diclorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 1					
2,4,6 - Triclorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 1					
Pentachlorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 1					
Fenoli	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270D 2007	mg/kg				< 5					
Amianto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3	Pres./Ass.				Assente					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita scottopost. 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 655624 - 355: 32 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



ambiente
azienda con sistema di gestione
integro certificato da DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
UNI EN ISO 14001:2004



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14088 / 2012

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

Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 5 di 6

Campione di rifiuto - T2 R1 (0-0,5m)

Descrizione del Campione Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Vianello Ardisate - Bissuschio Tratto Bissuschio
Stabilimento/Sito di campionamento Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pe :isna
Tecnici Esecutori del Prelievo Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2008*
Procedure

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 specifica richiesta. 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.				Assente	Note
		Valore	K	U	R		
Amianto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1					*	

Note:

Solventi Organici ricercati: Solventi organici Alogenati (Clorometano, Cloroetano, cloruro di Vrille, 1,1 - Dicloroetilene, Diclorometano, 1,1 - Dicloropropano, 2,2 - Dicloropropano, 1,1 - Dicloropropene, Bromodclorometano, Cloroformio, 1,1,1 - Tricloroetano, Tetracloroetilene, 1,2 - Dicloroetilene, 1,2 - Dicloropropano, 1,3 - Dicloropropano, Dibromometano, Bromodclorometano, 1,1,2 - Tricloroetano, Tetracloroetilene, 1,2 - Dibromoetano, Monoclorobenzene, Bromoformio, 1,1,1,2 - Tetracloroetano, 1,2,3 - Tridcloropropano, 2 - Clorotoluene, 4 - Clordtoluene, 1,4 - Diclorobenzene, 1,3 - Diclorobenzene, 1,2,4 - Diclorobenzene, 1,2,3 - Trichlorobenzene, 1,2,4 - Trichlorobenzene, 1,2,3 - Trichlorofluorometano, Trichlorofluorometano, Bromobenzene, 1,3,5 - Trimetilbenzene, 1,3,5 - Trimetilbenzene, n - Propilbenzene, n - Butilbenzene, M.T.B.E., 1,3 - Butadiene, sec-butilbenzene, p-isopropiltoluene, 1,2,4-trimetilbenzene, ter-butilbenzene, Dipe etene.

Il parametro Fenoli corrisponde alla somma di: Fenolo, 2 - Clorofenolo, 2,4 - Diclorofenolo, 2,4,6 - Triclorofenolo, Pentaclorofenolo.

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.

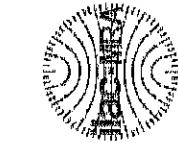
La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2006.

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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 - 8651332 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: horrie@ambientesc.it - www.ambientesc.it



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14088 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T2 R1 (0-0.5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - "anante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi data 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14399:2006*

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per i 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

[Large rectangular box for stamp or signature]

Spett.le

Anas S.p.A.

Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 6 di 6

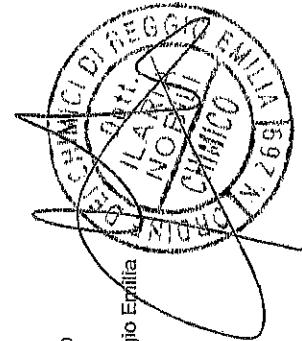
Sigla Campione Attribuita 14088/2012

Quantità di Campione prelevata 2 Kg

Data Esecuzione del Prelievo 30/07/2012

Data di Accettazione Campione 31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C): 21



Sostituto del Responsabile di Laboratorio

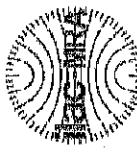
Dott.ssa Ilaria Nobili

N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA.
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sotto posti: 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 - 855132 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: frome@ambientesc.it - www.ambientesc.it



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14089 / 2012

Campione di rifiuto - T2 R1 (0-0,5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale 1.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pe :sina
Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012
Metodo del Campionamento UNI 10802/2004 + UNI EN 14899:2006

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 specifica richiesta. 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
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l						
Arsenico T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005		0,0015	2	±0,0001					0,05	
Bario T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,063	2	±0,009					2	
Cadmio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,002							0,004	
Cromo tot. T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,01							0,05	
Rame T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,05							0,2	
Mercurio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,0005							0,001	
Molibdeno T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,05							0,05	
Nichel T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,01							0,04	
Piombo T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,05							0,05	
Antimonio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001							0,006	
Selenio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,0029	2	±0,0003					0,01	
Zinc T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,049	2	±0,009					0,4	
Cloruri T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	13	2	±2					80	
Fluoruri T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,1							1	
Solfati T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	32	2	±4					100	
Indice fenolo T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6439:1990	mg/l	< 0,01							0,1	*
DOC (sazionario organico disciolto) T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	3,36		±0,53					50	**

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo



Anas S.p.A.

Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

LAB N° 0510

Pag. 1 di 3



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14089 / 2012

Ingegneria ambientale e laboratori

Spett.le

Anas S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)



LAB N° 0510

Pag. 2 di 3

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T2 R1 (0-0.5m)
Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - "strante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Stabilimento/Sito di campionamento Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Tecnici Esecutori del Prelievo dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi UNI 10802/2004 + UNI EN 14898-2006*

Metodo del Campionamento UNI 12457-2-2004 + UNI EN 15216:2001

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 area tico.

Parametri	Metodo di Prova	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
TDS (solidi disciolti totali) T.C. in acqua defondata	UNI EN 12457-2-2004 + UNI EN 15216:2001	mg/l	248	2	±50	400		

Note:

Prova di eluizione eseguita in data 02/08/2012 in contenitore di polietilene della capacità di 2 litri.
Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro in Nitato di Cellulosa (Ø 45 µm).

Il campione è stato passato attraverso un seraccio a 4 mm.

La condutibilità viene riportata alla temperatura di 25°C.

Condutibilità µS/cm=345

pH eluato = 7.30

Temperatura eluato (°C) = 21,6

Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 94,34

La determinazione del parametrio mercurio è stata effettuata con la metodica di legge EPA 6020A 2007 che permette di eliminare le interferenze dovute all'effetto matrice e alla densità del campione senza effettuare gli ulteriori trattamenti previsti dalle norme tecniche EN 1483:2007 e EN ISO 17852:2008.

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

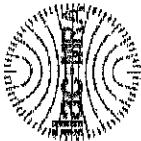
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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

ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54083 Carrara (MS) - Tel. +39 0565 855624 - 855 532 - Fax +39 0565 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



azienda con sistema di gestione
integro certificato da UNI
= UNI EN ISO 9001:2008 =
UNI EN ISO 14001:2004



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14089 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T2 R1 (0-0.5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - "Vianante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2008*

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 specifica richiesta. 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 correttezze limiti previste da Decreto Ministeriale del 27 Settembre 2010 Tabella 2 (rifiuti inerti) si può affermare che il campione processato risulta CONFORME

Spett./e

Anas S.p.A.

Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 3 di 3

Sigla Campione Attribuita 14089/2012

Quantità di Campione pervenuta 2 Kg

Data Esecuzione del Prelievo 30/07/2012

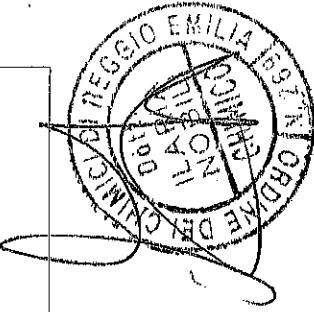
Data di Accettazione Campione 31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C) 21

Sostituto del Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Ilatia Nobili

N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sopposti: 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 - 8551 32 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Spett.le
Anas S.p.A.Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14088_14089_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14088_14089 del 23 Agosto 2012**Descrizione del campione**

Campione di rifiuto - T2 R1 (0-0.5m)

Codice CER

-

Descrizione ciclo produttivo

-

Stabilimento/sito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bisuschio - Tratto Bisuschio

Tecnici esecutori del prelievo

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Metodo del campionamento

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006

Stato fisico

Solido polverulento

Colore

Marrone

Odore

Inodore

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 al 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 a 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 (categoria 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 (categoria 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 R48 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 27/02/2008 e del DM 07/11/2008, come modificato dal Dm 04/06/2010:
"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".

e ai sensi del decreto-legge n°2 del 25 Gennaio 2012, coordinato con la legge di conversione 24 marzo 2012, n. 28 recante Misure straordinarie e urgenti in materia ambientale:

"Nelle more dell'adozione, da parte del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di uno speciale decreto che stabilisca la procedura tecnica per l'attribuzione della caratteristica H14, sentito il parere dell'ISPRA, tale caratteristica viene attribuita ai rifiuti secondo le modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7".

In riferimento al RdP in oggetto, il campione limitatamente ai parametri analizzati, 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. Maria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14088_14089_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14088_14089 del 23 Agosto 2012

Articolo 5 del D.M. 27/09/2010

Comma 1:

- Il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 2 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti);
- I contaminanti organici **presentano concentrazioni inferiori** a quelle indicate nella tabella 3 del DM 27/09/2010 (Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti);

Nome	Unità	Conc. Camp.	Lim. Max
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	20000	30000
B.T.E.X.	mg/Kg	< 1	6
Oli minerali (da C10 a C40)	mg/Kg	5,8	500

Comma 2:

- La concentrazione dei PCB (Polichlorobifenilli) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- dlossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle dlossine e del dibenzofuran) non sono stati richiesti;
- Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.600/2001 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **smaltibile in discarica per rifiuti inerti**.

Dott. Chim. Italo Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14088_14089_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14088_14089 del 23 Agosto 2012

Classificazione in base alla dellberazione D.M. 27/09/2010: "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005"

Articolo 6 del D.M. 27/09/2010

Comma 3:

- la percentuale di sostanza secca è **conforme** alle disposizioni previste all'articolo 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010;
- Il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluvato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 5 (limiti di concentrazione nell'eluvato per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi);

Comma 6:

- lettera a) la concentrazione dei PCB (Policlorobifenilli) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- lettera b) diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e dei dibenzofurani) non sono stati richiesti:
- lettera c) Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **smtibile in discarica per rifiuti non pericolosi**.

Dott. Chim. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia, n. 269



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14090 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T2 R2 (0.5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Varante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessi: la

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 alle 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	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985		7,9	2	±0,3			
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	%p/p	81	2	±5			
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002	%p/p	1,9	2	±0,5			*
Antimonio	UNI EN 13857:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 5					*
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	47	2	±11			
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	128	2	±20			
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 5					
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 10					
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	105	2	±16			
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7,5	2	±1,4			
Cromo (VI)	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	20	2	±4			
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 5					
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 2					
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 5					
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	117	2	±16			
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	131	2	±16			
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	624	2	±12			
(*) - Prova non accreditata ACCREDIA								
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo								



Anas S.p.A.
Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 1 di 6

Spett./e

All.16 - PGAMB081 - rev.02 - 02/08/2010

*

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 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14090 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T2 R2 (0.5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porta Ceresio" - Vai ante Ardisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessi

dal 01/08/2012 al 14/08/2012

UNI 10802:2004 + UNI EN 14399:2006*

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le definizioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifica; 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	U	Limiti	Note
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2006	mg/kg	9,7	2					
Talio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2006	mg/kg	< 5						
Tellurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2006	mg/kg	5,2	2					
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2006	mg/kg	14	2					
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2006	mg/kg	1370	2					
Benzene	EPA 5021/A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5						
1,3 - Butadiene	EPA 5021/A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 5						
Dipentene	EPA 5021/A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5						
Isopropil benzene	EPA 5021/A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,5						
Solventi organici (da Calcolo)	EPA 5021/A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 20						
Solventi organici alogenati (da Calcolo)	EPA 5021/A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 5						
Idrocarburi C<12	EPA 5021/A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1						
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005	mg/kg	4750	2					
PCB, PCT	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 808/A 2007	mg/kg	4,77	2					
Acenaftiene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5						
Acenaftilene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5						
Antracene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5						
Benzo (a) antracene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	0,82	2					
(*) - Prova non accreditata ACCREDIA									
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo									

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, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14090 / 2012



LAB № 0510

Spett.le

Anas S.p.A.
Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 3 di 6

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T2 R2 (0.5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Varante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 specifica richiesta. 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 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Benzo (b) fluorantene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Benzo (e) pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Benzo (k) fluorantene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Benzo (g, h,) perilene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Benzo (j) fluorantene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Crisene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	0,79		2	±0,20		
Fenantrene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Fluorantene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	1,7		2	±0,4		
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Naphtalene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Fenoli	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 5					
Pirene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	2,6		2	±0,7		
Aldrin	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Clordano	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827/D 2007	mg/kg	< 0,5					
Clordecone	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 8081/3 2007	mg/kg	< 0,5					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14090 / 2012

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T2 R2 (0.5-3m)

 Stabilimento/Sito di campionamento
 Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Vari ante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

 Tecnici Esecutori del Prelievo
 Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

 Periodo di Esecuzione Analisi
 dal 01/08/2012 al 14/08/2012

 Metodo del Campionamento
 UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 l'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	U			R			Limiti			Note
				K	U	R	K	U	R	K	U	R	
DDT	EPA 3641 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 0,5										*
Dieldrin	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 0,5										
Endrin	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 0,5										
Eptachloro	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 0,5										
Esabromodifenile	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 828: B 2007	mg/kg	< 0,5										
Mirex	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 0,5										
Toxafene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 828: B 2007	mg/kg	< 0,5										
Pentachlorobenzene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 0,5										
alfa - esadchlorocicloesano	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 0,5										
beta - esadchlorocicloesano	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 0,5										
gamma - esadchlorocicloesano (Lindano)	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 0,5										
Fenolo	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	2,2		2								
2 - Clorofenolo	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 1										
2,4 - Diclorofenolo	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 1										
2,4,6 - Triclorofenolo	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 1										
Pentachlorofenolo	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 1										
Esadchlorobenzene	EPA 3541 1994 + EPA 3640A 1994 + EPA 827: D 2007	mg/kg	< 0,5										
Amianto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3	Pres./Ass.	Assente										
(*) - Prova non accreditata ACCREDIA													
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo													

Spett.le

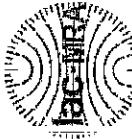
 Anas S.p.A.
 Compartimento di Milano
 Via Corradino D'Ascanio
 20142 Milano (MI)

Pag. 4 di 6



LAB N° 0510

Data di Esecuzione

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14090 / 2012**Note:**

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T2 R2 (0,5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Vari ante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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

Amianto (ricerca qualitativa)

DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1

Pres./Ass.

Assente

Note:

Solventi Organici ricercati: Solventi organici Alogenati (Clorometano, Cloroetano, Clorouro di Viniile, 1,1 - Dicloroetilene, Diclorometano, 1,1 - Dicloroetano, 2,2 - Dicloropropano, 1,1 - Dicloropropene, Bromoclorometano, Cloroformio, 1,1,1 - Tricloroetano, Tetrachlorometano, Tricloroetilene, 1,2 - Dicloroetano, Tricloroetilene, 1,2 - Dicloropropano, 1,3 - Dicloropropano, 1,3 - Dicloroetilene, 1,2,2 - Dibromoetano, Dibromopropano, 1,1,1,2 - Tetracloroetano, 1,1,1,2 - Tetracloroetano, 1,2,3 - Tricloropropano, 2 - Clorotoluene, 4 - Clorotoluene, 1,4 - Diclorobenzene, 1,2 - Diclorobenzene, 1,3 - Diclorobenzene, 1,2,4 - Triclorobenzene, 1,2,4 - Triclorobenzene, 1,2,3 - Triclorofluorometano, Bromobenzene, Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene, Stirene, Isopropil benzene, n - Propilbenzene, 1,3,5 - Trimetil benzene, n - Butilbenzene, M.T.B.E., 1,3 - Butadiene, sec-butilbenzene, p-isopropiltoluene, 1,2,4-trimetilbenzene, ter-butilbenzene, Dipentene, e.

Il parametro Fenoli corrisponde alla somma di: Fenolo, 2 - Clorofenolo, 2,4 - Diclorofenolo, 2,4,6 - Triclorofenolo, Pentaclorofenolo.

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.

La successiva fase di omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2006.

Parametri	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
			*				

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14090 / 2012

Campione di rifiuto - T2 R2 (0,5-3m)

Descrizione del Campione
Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Varante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessi 'a'

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

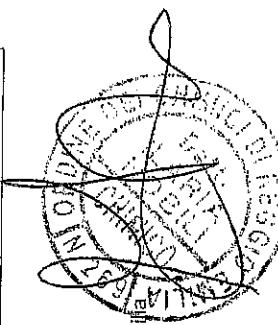
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2008*

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 alle 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



Sostituto del Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Itaria Nobili
N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia



ANAS S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14091 / 2012

Descrizione del Campione **Campione di rifiuto - T2 R2 (0,5-3m)**

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2008*

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 alle 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

Parametri	U.M.	Valore	K	U	R	Limits	Note
Arsenico T.C. in acqua deionizzata	mg/l	< 0,001				0,005	
Bario T.C. in acqua deionizzata	mg/l	0,094	2	±0,013		2	
Cadmio T.C. in acqua deionizzata	mg/l	< 0,002				0,004	
Cromo tot. T.C. in acqua deionizzata	mg/l	< 0,01				0,055	
Rame T.C. in acqua deionizzata	mg/l	< 0,05				0,2	
Mercurio T.C. in acqua deionizzata	mg/l	< 0,0005				0,001	
Molibdeno T.C. in acqua deionizzata	mg/l	< 0,05				0,05	
Nichel T.C. in acqua deionizzata	mg/l	< 0,01				0,04	
Piombo T.C. in acqua deionizzata	mg/l	< 0,05				0,05	
Antimoniato T.C. in acqua deionizzata	mg/l	0,0053	2	±0,0007		0,006	
Selenio T.C. in acqua deionizzata	mg/l	< 0,001				0,01	
Zinco T.C. in acqua deionizzata	mg/l	0,061	2	±0,011		0,4	
Cloruri T.C. in acqua deionizzata	mg/l	14	2	±2		80	
Fluoruri T.C. in acqua deionizzata	mg/l	0,10	2	±0,02		1	
Solfati T.C. in acqua deionizzata	mg/l	43	2	±5		100	
Indice fenolo T.C. in acqua deionizzata	mg/l	< 0,01				0,1	*
DOC (carbonio organico dissolto) T.C. in acqua deionizzata	mg/l	3,86		±0,61		50	**

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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 - 54038 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Spedito/e

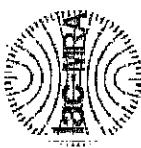
Anas S.p.A.

Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 1 di 3



LAB N° 0510



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14091 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T2 R2 (0,5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2005*

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
TDS (solidi disciolti totali) T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l	276	2	±55		400	

Note:

Prova di elutazione eseguita in data 02/08/2012 in contenitore di polietilene della capacità di 2 litri. Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro in Nitato di Cellulosa (0,45 µm).

Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm.

La condutibilità viene riportata alla temperatura di 25°C.

Conducibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$ =123

pH eluato = 7,93

Temperatura eluato ($^{\circ}\text{C}$) = 21,5

Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 80,54

La determinazione del parametro mercurio è stata effettuata con la metodica di lettura: EPA 6020A 2007 che permette di eliminare le interferenze dovute all'effetto matrice e alla densità del campione senza effettuare gli ulteriori trattamenti previsti dalle norme tecniche EN 1483:2007 e EN ISO 17852:2008.

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14091 / 2012

Descrizione del Campione
Campione di rifiuto - T2 R2 (0.5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento
Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Varante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo
Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

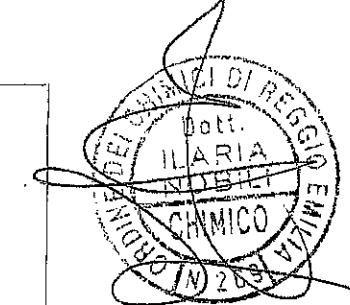
Periodo di Esecuzione Analisi
dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento
UNI 10802:2004 + UNI EN 11499:2006*

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 alle 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 concernenti azioni limite previste da Decreto Ministeriale del 27 Settembre 2010 Tabella 2 (rifiuti inerti) si puo' affermare che il campione processato risulta CONFORME



Sostituto del Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Ilaria Nobili

N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposta a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54083 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



LAB N° 0510

Anas S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascenzo
20142 Milano (MI)

ambiente

ingegneria ambientale e laboratori

Spett.le

Anas S.p.A.

Via Corradino D'Ascanio

20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14090_14091_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14090_14091 del 23 Agosto 2012

Descrizione del campione

Codice CER

Campione di rifiuto - T2 R2 (0.5-3m)

Descrizione ciclo produttivo

Stabilimento/sito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bisuschio - Tratto Bisuschio

Tecnici esecutori del prelievo

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Metodo del campionamento

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006

Stato fisico

Solido non polverulento

Colore

Marrone

Odore

Inodore

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".

e ai sensi del decreto-legge n°2 del 25 Gennaio 2012, coordinato con la legge di conversione 24 marzo 2012, n. 28 recante Misure straordinarie e urgenti in materia ambientale:

"Nelle more dell'adozione, da parte del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di uno speci fico decreto che tabilisca la procedura tecnica per l'attribuzione della caratteristica H14, sentito il parere dell'ISPRA, tale cararteristica viene attribuita ai rifiuti secondo le modalita' dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7".

In riferimento al RdP in oggetto, il campione limitatamente ai parametri analizzati, 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. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14090_14091_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14090_14091 del 23 Agosto 2012

Articolo 5 del D.M. 27/09/2010

Comma 1:

- Il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 2 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti);
- I contaminanti organici **presentano concentrazioni superiori** a quelle indicate nella tabella 3 del DM 27/09/2010 (Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti);

Nome	Unità	Conc. Camp.	Lim. Max
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	19000	30000
B.T.E.X.	mg/Kg	< 1	6
Oli minerali (da C10 a C40)	mg/Kg	4750	500

Comma 2:

- La concentrazione dei PCB (Policlorobifenilli) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, **non è conforme** alle disposizioni previste;
- diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e dei diberzorurani) non sono stati richiesti;
- Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **non smaltibile in discarica per rifiuti inerti**.

Dott. Chim. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia, n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14090_14091_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14090_14091 del 23 Agosto 2012

Classificazione in base alla deliberazione D.M. 27/09/2010: "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005"

Articolo 6 del D.M. 27/09/2010

Comma 3:

- la percentuale di sostanza secca è **conforme** alle disposizioni previste all'articolo 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010;
- il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 5 (I limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi);

Comma 6:

- lettera a) la concentrazione dei PCB (Policlorobifenili) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- lettera b) diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e del dibenzofuran) non sono stati richiesti:
- lettera c) Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **smaltibile in discarica per rifiuti non pericolosi**.

Dott. Chim. Maria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14092 / 2012

Descrizione del Campione

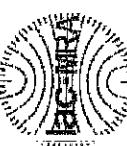
Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina
Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 alle 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	CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985					7,5	2	$\pm 0,3$			
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	%dp				89	2	± 5			
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002	%dp	2,4					$\pm 0,6$			*
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	< 5								**
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	107	2							
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	77	2							
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	< 5								
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	< 10								
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	< 5								
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	17	2							
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	21	2							
Cromo (VI)	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	< 5								
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C:2007	mg/kg	8,7	2							
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	< 5								
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	8,7	2							
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	38	2							
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	15	2							
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 111885:2009	mg/kg	< 5								

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14092 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T3 R1 (0-0,5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale ante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessi la

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 specifica richiesta. 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!.

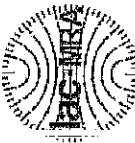
Parametri	Metodo di prova	U.M.	Valore	K		U		R		Limiti		Note
				mg/kg	mg/kg							
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2005		< 5									
Talio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2005		< 5									
Tellurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2005											
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2005											
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2005											
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006											
1,3 - Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006											
Dipentene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006											
Isopropil benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006											
Solventi organici (da Calcolo)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006											
Solventi organici alogenati (da Calcolo)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006											
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007											
Idrocarburi C10-C40	UNI EN 14039:2005											
PCB, PCT	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8012A 2007											
Acenaftiene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8220D 2007											
Acenafittiene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8220D 2007											
Antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8220D 2007											
Benz (a) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8220D 2007											

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottostante 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



Spett. ie
Anas S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)



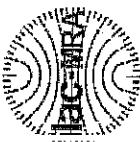
Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14092 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T3 R1 (0-0.5m)
Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina
Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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.					Note
		Valore	K	U	R	Limits	
Benzene (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Benzene (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Benzene (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Benzene (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Benzene (g, h, i) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Benzene (j) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Crisene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Aldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5				
Clordecone	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 80/1B 2007	mg/kg	< 0,5	*			
DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 82/0D 2007	mg/kg	< 0,5	*			
(*) - Prova non accreditata ACCREDIA							
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo							



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14092 / 2012

Descrizione del Campione

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Vai ante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessi |a|
Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 alle 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	Limits	Note
Dieldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 0,5					
Endrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 0,5					
Eplaciore	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 0,5					
Esabromodifenile	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8011B 2007	mg/kg	< 0,5					
Esaclorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 0,5					
Mirex	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 0,5					
Pentachlorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 0,5					
Toxafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8011B 2007	mg/kg	< 0,5					
alfa - esaclorocicloesano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 0,5					
beta - esaclorocicloesano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 0,5					
gamma - esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 0,5					
Fenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 1					
2 - Clorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 1					
2,4 - Diclorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 1					
2,4,6 - Triclorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 1					
Pentachlorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 1					
Fenoli	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8210D 2007	mg/kg	< 5					
Amlianto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3	Pres./Ass.	Assente					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo





Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14092 / 2012

Descrizione del Campione
Campione di rifiuto - T3 R1 (0-0.5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Varante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

Procedure

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi d' 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 prov 1	U.M.	Valore	K	U	R	Limiti	Note
Amianto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GL n° 268 10/12/1994 All 1	Pres./Ass.	Assente					*

Note:

Solventi Organici ricercati: Solventi organici Allogenati (Clorometano, Cloroetano, Clorouro di Vinile, 1,1 - Dicloroetilene, Diclorometano, 1,1 - Dicloropropano, 1,2 - Dicloroetano, Tricloroetilene, 1,2 - Dicloroetano, Tricloroetilene, 1,1,1 - Bromodichlorometano, 1,1,2 - Tricloroetano, Tetracloroetilene (PCE), Dibromocloroetilene (PCE), Monoclorobenzene, Bromoformio, 1,1,1,2 - Tetracloroetano, 1,1,2,2 - Tetracloroetano, 1,2,3 - Tricloropropano, 2 - Clorotoluene, 4 - Clorotoluene, 1,4 - Diclorobenzene, 1,3 - Diclorozenzene, 1,2,4 - Triclorobenzene, 1,2,3 - Etilbenzene, Toluene, Etilbenzene, Xilene, Stireno, Isopropil benzene, n - Propilbenzene, 1,3,5 - Trimetil benzene, n - Butilbenzene, M.T.B.E., 1,3 - Butadiene, sec-butilbenzene, p-isopropiltoluene, 1,2,4-trimetilbenzene, ter-butilbenzene, Dipentene e.

Il parametro Fenoli corrisponde alla somma di: Fenolo, 2 - Clorofenolo, 2,4 - Diclorofenolo, 2,4,6 - Triclorofenolo, Pentaclorofenolo,

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 omogeneizzazione è stata effettuata conformemente a quanto ottenuto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2006.

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita dal laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto alla 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, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14092 / 2012

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T3 R1 (0-0,5m)

Stabilimento/Sito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Varante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi

dai 01/08/2012 al 14/08/2012

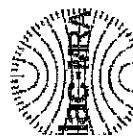
Metodo del Campionamento

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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



ZIENDA DI SERVIZIO INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =
= UNI EN ISO 14001:2004 =

Spett./e
Anas S.p.A.
Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 6 di 6

Sigla Campione Attribuita

14092/2012

Quantità di Campione pervenuta

2 Kg

Data Esecuzione del Prelievo

30/07/2012

Data di Accettazione Campione

31/07/2012

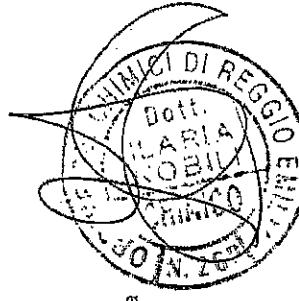
Temperatura di accettazione (°C):

21

Sostituto del Responsabile di Laboratorio

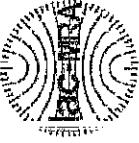
Dott.ssa Ilaria Nobili

N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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 855517 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it


Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14093 / 2012**


LAB N° 0510

Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 1 di 3

Descrizione del Campione

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Vari ante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessini a
Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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
Arsenico T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,0023	2	±0,0002					0,05	
Bario T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,046	2	±0,006					2	
Cadmio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,002							0,004	
Cromo tot. T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,01							0,05	
Rame T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,05							0,2	
Mercurio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007	mg/l	< 0,0005							0,001	
Molibdeno T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,05							0,05	
Nichel T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,01							0,04	
Piombo T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,05							0,05	
Antimonio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,0022	2	±0,0003					0,006	
Selenio T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001							0,01	
Zinco T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,041	2	±0,007					0,4	
Cloruri T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	15	2	±2					80	
Fluoruri T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,1							1	
Solfati T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	34	2	±4					100	
Indice fenoli T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6439-1:1990	mg/l	< 0,01							0,1	*
DOC (carbonio organico dissolto) T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	8,77	2	±1,40					50	*

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposta a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.r.l. V.le Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: hone@ambienteesc.it - www.ambienteesc.it

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14093 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T3 R1 (0-0,5m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Valiante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessa na

Periodo di Esecuzione del Prelievo dal 05/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14399:2006*

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 alle 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	Limits	Note
TDS (solidi disciolti totali) T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l	387	2	±77		400	

Note:

Prova di elutioane eseguita in data 03/08/2012 in contenitore di polietilene della capacità di 2 litri.

Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro in Nitato di Cellulosa (0,45 µm). Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm.

La condutibilità viene riportata alla temperatura di 25°C.

Condutibilità $\mu\text{S}/\text{cm}$ =415

pH eluato = 7,46

Temperatura eluato ($^{\circ}\text{C}$) = 21,2

Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 89,33

La determinazione del parametro mercurio è stata effettuata con la metodica di lettura EPA 6020A 2007 che permette di eliminare le interferenze dovute all'effetto matrice e alla densità del campione senza effettuare gli ulteriori trattamenti previsti dalle norme tecniche EN 1433:2007 e EN S.) 17852:2008.

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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



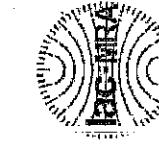
Spett./e
Anas S.p.A.

Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 2 di 3

Sigla Campione Attribuita 14093/2012
Quantità di Campione per ventata 2 Kg
Data Esecuzione del Prelievo 30/07/2012
Data di Accettazione Campione 31/07/2012
Temperatura di accettazione ($^{\circ}\text{C}$): 21

400



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14093 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T3 R1 (0-0.5m)
Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Vari ante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina
Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2008*

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 alle 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 concernenti azioni limite previste da Decreto Ministeriale del 27 Settembre 2010 Tabella 2 (rifiuti inertii) si puo' affermare che il campione processato risulta CONFORME
Tuttavia non è possibile stabilire la conformità al dichiarato livello di fiducia (95%) per i seguenti parametri: TDS (solidi disciolti totali) T.C. in acqua delonizzata.

Spedito

ACCREDIA

LAB N° 0510

Anas S.p.A.
Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 3 di 3

14093/2012

Quantità di Campione pervenuta

2 Kg

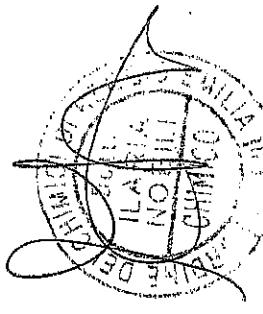
Data Esecuzione del Prelievo

30/07/2012

Data di Accettazione Campione

31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C): 21



Sigla Campione Attribuita

14093/2012

Dott.ssa Itaria Nobili

N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposta a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente S.p.A. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855632 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Spett.le
Anas S.p.A.

Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14092_14093_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14092_14093 del 23 Agosto 2012

Descrizione del campione	Campione di rifiuto - T3 R1 (0-0.5m)
Codice CER	-
Descrizione ciclo produttivo	-
Stabilimento/sito di campionamento	Cantiere ANAS - S.S. 344 Bisuschio Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bisuschio - Tratto Bisuschio
Tecnici esecutori del prelievo	UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006
Metodo del campionamento	Solido polverulento
Stato fisico	Marrone
Colore	Inodore
Odore	

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".

e ai sensi del decreto-legge n°2 del 25 Gennaio 2012, coordinato con la legge di conversione 24 marzo 2012, n. 28 recante Misure straordinarie e urgenti in materia ambientale:

"Nelle more dell'adozione, da parte del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di uno speci fico decreto che stabilisca la procedura tecnica per l'attribuzione della caratteristica H14, sentito il parere dell'ISPRA, tale caratteristica viene attribuita ai rifiuti secondo le modalita' dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7".

In riferimento al RdP in oggetto, il campione limitatamente ai parametri analizzati, 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. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14092_14093_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14092_14093 del 23 Agosto 2012

Articolo 5 del D.M. 27/09/2010

Comma 1:

- Il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 2 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti Inerti), tuttavia non è possibile stabilire la conformità al dichiarato livello di fiducia (95%) per il parametro Solidi Disciolti Totali (TDS);
- I contaminanti organici **presentano concentrazioni inferiori** a quelle indicate nella tabella 3 del DM 27/09/2010 (Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti);

Nome	Unità	Conc. Camp.	Lim. Max
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	24000	30000
B.T.E.X.	mg/Kg	< 1	6
Oli minerali (da C10 a C40)	mg/Kg	20	500

Comma 2:

- La concentrazione dei PCB (Policlorobifenili) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e dei dibenzofurani) **non sono stati richiesti**,
- Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **smaltibile in discarica per rifiuti Inerti**.

Dott. Chim. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14092_14093_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14092_14093 del 23 Agosto 2012

Classificazione in base alla deliberazione D.M. 27/09/2010: "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005"

Articolo 6 del D.M. 27/09/2010

Comma 3:

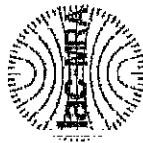
- la percentuale di sostanza secca è **conforme** alle disposizioni previste all'articolo 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010;
- il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 5 (limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi);

Comma 6:

- lettera a) la concentrazione dei PCB (Policlorobifenili) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- lettera b) diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e dei dibenzofuran) non sono stati richiesti:
- lettera c) Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **smaltibile in discarica per rifiuti non pericolosi**.

Dott. Chim. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14094 / 2012

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T3 R2 (0.5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina
dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

Metodo del Campionamento

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

Procedure

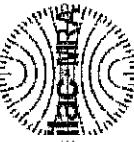
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifica richiesta. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore di 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	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985					7,5	2			±0,3	
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	%p/p	91	2						±5	
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002	%p/p	2,2	2						±0,5	*
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	< 5								
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	58	2						±14	
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	98	2						±16	
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	< 5								
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	< 10								
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	< 5								
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	8,3	2						±1,5	
Cromo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	18	2						±3	
Cromo (VI)	EPA 3060A 1986 + EPA 7196A 1992	mg/kg	< 5								
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 2								
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	< 5								
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	13	2						±2	
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	32	2						±4	
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	17	2						±3	
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2003	mg/kg	< 5								

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sopposto 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 - 855612 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14094 / 2012

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T3 R2 (0.5-3m)
Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Ante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessi ha
Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012
Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14889:2006*

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 specifici e 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	Limits	Note
Stagno	mg/kg	< 5					
Talio	mg/kg	< 5					
Tellurio	mg/kg	< 5					
Vanadio	mg/kg	38	2	±5			
Zinco	mg/kg	135	2	±15			
Benzene	mg/kg	< 0,5					
1,3 - Butadiene	mg/kg	< 5					
Dipentene	mg/kg	< 0,5					
Isopropil benzene	mg/kg	< 0,5					
Solventi organici (da Calcolo)	mg/kg	< 20					*
Solventi organici alogenati (da Calcolo)	mg/kg	< 5					*
Idrocarburi C<12	mg/kg	< 1					
Idrocarburi C10-C40	mg/kg	35	2	±14			
PCS, PCCT	mg/kg	< 0,5					
Acenafetene	mg/kg	< 0,5					
Acenafifilene	mg/kg	< 0,5					
Antracene	mg/kg	< 0,5					
Benz (a) antracene	mg/kg	0,71	2	±0,17			

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Spett./e

ACCREDIA

LAB N° 0510

Anas S.p.A.
Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 2 di 6

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14094 / 2012**

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T3 R2 (0.5-3m)

Stabilimento/iSito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Tante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pescina

Periodo di Esecuzione Analisi

dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento

UNI 10802/2004 + UNI EN 14899/2006*

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 specifica richiesta. 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	Limits	Note
Benzo (a) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	0,51	2	±0,14			
Benzo (b) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	0,57	2	±0,15			
Benzo (e) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Benzo (k) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Benzo (g, h,i) perilene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Benzo (j) fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Dibenzo (a, h) antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Orsene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Fenantrene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	0,75	2	±0,19			
Fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Fluorene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Naftalene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	0,65	2	±0,17			
Aldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					*
Clordano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					*
Clordecone	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					*
DDT	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					*

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sopposto: a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.s.c. Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855132 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: nome@ambientesc.it - www.ambientesc.it



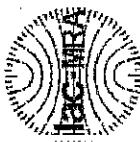
ACCREDITA
ACCREDITAMENTO NAZIONALE
PER I SERVIZI DI ANALISI E DI CALIBRAZIONE

Spett. le

Anas S.p.A.

Compartimento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 3 di 6


Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14094 / 2012**
Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T3 R2 (0.5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.r.l. - Dr. Lorenzo Pescina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

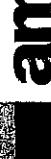
Procedure
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifica richiesta. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%) K=Fattore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

Parametri	Metodo di pr. va	U.M.	Valore	K	U	R	Limits	Note
Dieldrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Endrin	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Eptacloro	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Esabromodifenile	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1381B 2007	mg/kg	< 0,5					*
Esadchlorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Mirex	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Pentachlorobenzene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Toxafene	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1081B 2007	mg/kg	< 0,5					
alfa - esaclorocicloesano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
beta - esaclorocicloesano	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
gamma - esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 0,5					
Fenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 1					
2 - Clorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 1					
2,4 - Diclorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 1					
2,4,6 - Triclorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 1					
Pentachlorofenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 1					
Fenoli	EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 1270D 2007	mg/kg	< 5					
Amianto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3	Pres./Ass.	Assente					

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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



ambiente
azienda con sistema di gestione
integrato certificato da DNV
UNI EN ISO 9001:2008 =
UNI EN ISO 14001:2004

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14094 / 2012



Integrità ambientale e laboratori

ambiente
Ingegneria ambientale e laboratori



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

UNI EN ISO 9001:2008 =

UNI EN ISO 14001:2004

LAB N° 0510

Rapporto di Prova N.

14094 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T3 R2 (0.5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Via l'ante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 specifici e 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	Limits	Note
Amlanto (ricerca qualitativa)	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1	Pres/Ass.	Assente	*				

Note:

Solventi Organici ricercati: Solventi organici Alogenati (Chlormetano, Cloroetano, Cloruro di VInile, 1,1 - Dicloroetilene, Diclorometano, 1,1 - Dicloropropene, Bromoclorometano, Bromocloroetano, Tetraclorometano, 1,1,1 - Tricloroetano, Tricloroetilene, 1,2 - Dicloroetilene, Tricloroformio, 1,2 - Dicloropropano, 1,3 - Dicloroformio, 1,2,3 - Bromodichlorometano, 1,1,2 - Tricloroetano, Tetracloroetano, Monochlorobenzene, Bromoformio, 1,1,1,2 - Tetracloroetano, 1,1,2,2 - Tetrachloroetano, 1,2,3 - Tricloropropano, 2 - Clorobluene, 4 - Clorotoluene, 1,3 - Diclorobenzene, 1,2,4 - Diclorobenzene, 1,2,3 - Triclorobenzene, 1,2,4 - Triclorobenzene, 1,2,3 - Triclorofluorometano, Bromodenzeno, Benzene, Toluene, Etilbenzeno, Isopropil benzene, n - Propilbenzeno, 1,3,5 - Trimethyl benzene, n - Butilbenzeno, M.T.B.E., 1,3 - Butadiene, sec-butilbenzene, p-isopropiltoluene, 1,2,4-trimetilbenzene, ter-butilbenzene, Dipenizene.

Il parametro Fenoli corrisponde alla somma di: Fenolo, 2 - Clorofeno, 2,4 - Diclorofeno, 2,4,6 - Triclorofeno, Pentaclorofeno.

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.

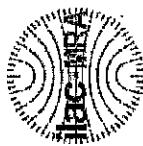
La successiva fase di omogenizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2006.

ambiente

Ingegneria ambientale e laboratori

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14094 / 2012

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



Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T3 R2 (0,5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - V. Nante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Quantità di Campione pervenuta 2 Kg

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pescina

Data Esecuzione del Prelievo 30/07/2012

Periodo di Esecuzione Analisi

dal 01/08/2012 al 14/08/2012

Metodo del Campionamento

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 specifica richiesta. 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

Spett./e

Anas S.p.A.

Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Pag. 6 di 6



LAB N° 0510

Sigla Campione Attribuita 14094/2012

Quantità di Campione pervenuta 2 Kg

Data Esecuzione del Prelievo 30/07/2012

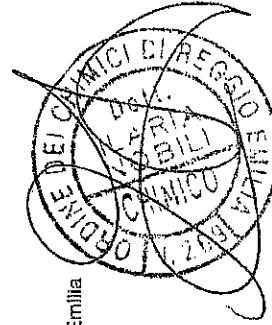
Data di Accettazione Campione 31/07/2012

Temperatura di accettazione (°C) 21

Sostituto del Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Ilaria Nobili

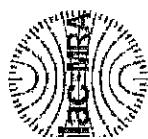
N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA
(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposta: 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 855524 - 855532 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. **14095 / 2012**

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


Spett. le


Anas S.p.A.
 Compartimento di Milano
 Via Corradino D'Ascanio
 20142 Milano (MI)

LAB N° 0510

Pag. 1 di 3

Descrizione del Campione

Campione di rifiuto - T3 R2 (0,5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Periodo di Esecuzione Analisi

dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento

UNI 10802:2004 + UNI EN 14339:2008*

Procedure

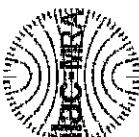
Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e deviazioni rispetto alla specifiche richieste. U=Incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%); K=Fattore 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
Arsenico T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	0,0018	2	±0,0002		0,05	
Bario T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	0,063	2	±0,009		2	
Cadmio T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	< 0,002				0,004	
Cromo tot. T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	< 0,01				0,06	
Rame T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	< 0,05				0,12	
Mercurio T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 8020A 2007	mg/l	< 0,0005				0,001	
Molibdeno T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	< 0,05				0,05	
Nichel T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	< 0,01				0,04	
Piombo T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	< 0,05				0,05	
Antimonio T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	0,0014	2	±0,0002		0,006	
Selenio T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	< 0,001				0,01	
Zinco T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:.. 005	mg/l	0,044	2	±0,008		0,14	
Cloruri T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:.. 009	mg/l	15	2	±2		80	
Fluoruri T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:.. 009	mg/l	< 0,1				1	
Solfati T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6438:1990	mg/l	44	2	±5		100	
Indice fenolo T.C. In acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6438:1990	mg/l	< 0,01				0,1	*
DOC (carbtonio organico disciolto) T.C. in acqua deionizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	11,0	2	±1,8		50	*

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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 - 855631 - Fax +39 0585 855617 - e-mail: home@ambientesc.it - www.ambientesc.it



Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14095 / 2012

Descrizione del Campione Campione di rifiuto - T3 R2 (0,5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Val d'ante Arcisate - Bissuschio Tratto Bissuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessa na
dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Periodo di Esecuzione Analisi UNI 10802:2004 + UNI EN 14898:2008*

Metodo del Campionamento
Procedura
TDS (solidi disolti totali) T.C. in acqua diluorizzata

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 specifica richiesta. 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
TDS (solidi disolti totali) T.C. in acqua diluorizzata	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l	380	2	±76	400		

Note:

Prova di elutazione eseguita in data 03/08/2012 in contenitore di polietilene della capacità di 2 litri.

Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solidi: mediante filtrazione soffovuota con filtro in Nitato di Cellulosa (0,45 µm).

Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm.

La conduttibilità viene riportata alla temperatura di 25°C.

Conduttibilità µS/cm=447

pH eluato = 7,50

Temperatura eluato (°C) = 20,9

Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 90,53

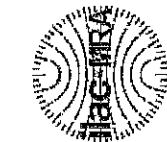
La determinazione dei parametri mercurio è stata effettuata con la metodica di lettura EPA 6020A 2007 che permette di eliminare le interferenze dovute all'effetto matrice e alta densità del campione senza effettuare gli ulteriori trattamenti previsti dalle norme tecniche EN 1483:2007 e EN 1610 17852:2008.

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

Il presente rapporto riguarda il solo campione relativo alla sigla attribuita sottoposto : prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.
ambiente s.c. Via Frassina, 21 - 54038 Carrara (MS) - Tel. +39 0585 855624 - 855612 - 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

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14095 / 2012



LAB N° 0510

Gludizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Desrizione del Campione Campione di rifiuto - T3 R2 (0,5-3m)

Stabilimento/Sito di campionamento Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - V. infantile Arcisalate - Bisuschio Tratto Bisuschio

Tecnici Esecutori del Prelievo Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pesina

Periodo di Esecuzione Analisi dal 06/08/2012 al 08/08/2012

Metodo del Campionamento UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*

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 specifica richiesta. 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.

Gludizio di analisi non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

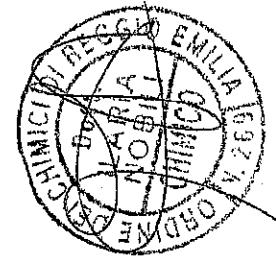
Visti i risultati analitici conseguiti per i parametri analizzati, tenuto conto delle conceziazioni limiti previste da Decreto Ministeriale del 27 Settembre 2010 Tabella 2 (rifiuti inertii) si puo' affermare che il campione processato risulta CONFORME

Tuttavia non è possibile stabilire la conformità al dichiarato livello di fiducia (95%) per i seguenti parametri: TDS (solidi disciolti totali) T.C. in acqua deionizzata.

Sostituto del Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Ilaria Nobili

N.269 - Ordine dei chimici della Provincia di Reggio Emilia



(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo

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

Pag. 3 di 3



ingegneria ambientale e laboratori

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14094_14095_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14094_14095 del 23 Agosto 2012

Descrizione del campione

Campione di rifiuto - T3 R2 (0.5-3m)

Codice CER

-

Descrizione ciclo produttivo

-

Stabilimento/sito di campionamento

Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Variante Arcisate - Bisuschio - Tratto Bisuschio

Tecnici esecutori del prelievo

Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pessina

Metodo del campionamento

UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006

Stato fisico

Solido non polverulento

Colore

Marrone

Odore

Inodore

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%.

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".

e ai sensi del decreto-legge n°2 del 25 Gennaio 2012, coordinato con la legge di conversione 24 marzo 2012, n. 28 recante Misure straordinarie e urgenti in materia ambientale:

"Nelle more dell'adozione, da parte del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di uno speciale decreto che stabilisca la procedura tecnica per l'attribuzione della caratteristica H14, sentito il parere dell'ISPRA, tale caratteristica viene attribuita ai rifiuti secondo le modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7".

In riferimento al RdP in oggetto, il campione limitatamente ai parametri analizzati, 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. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14094_14095_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14094_14095 del 23 Agosto 2012

Articolo 5 del D.M. 27/09/2010

Comma 1:

- Il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 2 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti), tuttavia non è possibile stabilire la conformità al dichiarato livello di fiducia (95%) per il parametro Solidi Disciolti Totali (TDS);
- I contaminanti organici **presentano concentrazioni inferiori** a quelle indicate nella tabella 3 del DM 27/09/2010 (Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti);

Nome	Unità	Conc. Camp.	Lim. Max
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	22000	30000
B.T.E.X.	mg/Kg	< 1	6
Oli minerali (da C10 a C40)	mg/Kg	35	500

Comma 2:

- La concentrazione dei PCB (Policlorobifenilli) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e dei dibenzofurani) non sono stati richiesti;
- Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **smaltibile in discarica per rifiuti inerti**.

Dott. Chim. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269



Spett.le
Anas S.p.A.
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano

Nazzano Carrara, 23 Agosto 2012

FILE RIF: All.Rdp 14094_14095_12

OGGETTO: Allegato al RDP n°14094_14095 del 23 Agosto 2012

Classificazione in base alla deliberazione D.M. 27/09/2010: "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005"

Articolo 6 del D.M. 27/09/2010

Comma 3:

- la percentuale di sostanza secca è **conforme** alle disposizioni previste all'articolo 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010;
- il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un **eluato conforme** alle concentrazioni fissate in tabella 5 (limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi);

Comma 6:

- lettera a) la concentrazione dei PCB (Policlorobifenili) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è **conforme** alle disposizioni previste;
- lettera b) diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 (Fattori di equivalenza per il calcolo delle diossine e dei dibenzofurani) non sono stati richiesti:
- lettera c) Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (CE) n.850/2004 e successive modificazioni, non individuati nelle lettere a) e b) dell'articolo 6 comma 6 del D.M. 27/09/2010, sono **conformi** ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati, risulta **smtibile in discarica per rifiuti non pericolosi**.


Dott. Chim. Ilaria Nobili
Ordine dei Chimici della Provincia di Reggio Emilia n. 269

Carrara, 23 agosto 2012
Rapporto di Prova N. 14096 / 2012



ACCREDIA
TESTIMONIANZA DI ACCREDITAMENTO
ANALISI DI PROVE

LAB N° 0510

Spett./e

Anas S.p.A.
Compartmento di Milano
Via Corradino D'Ascanio
20142 Milano (MI)

Descrizione del Campione	Campione di rifiuto - T4 R1 (0-1m)
Stabilimento/Sito di campionamento	Strada Statale n.344 "di Porto Ceresio" - Viale Ante Arcisate - Bisuschio Tratto Bisuschio
Tecnici Esecutori del Prelievo	Personale Ambiente s.c. - Dr. Lorenzo Pescina
Periodo di Esecuzione Analisi	dal 01/08/2012 al 14/08/2012
Metodo del Campionamento	UNI 10802:2004 + UNI EN 14899:2006*
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 specifica e 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
		UNI	UNI	UNI	UNI	UNI	UNI	UNI
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Val 3 1985		7,7	2	±0,3			
Residuo secco a 105°C	%p/p	93	2	±6				
Carbonio organico totale (TOC)	%p/p	0,7	2	±0,2				* **
Antimonio	mg/kg	< 5						
Arsenico	mg/kg	84	2	±20				
Bario	mg/kg	46	2	±7				
Berillio	mg/kg	< 5						
Boro	mg/kg	< 10						
Cadmio	mg/kg	< 5						
Cobalto	mg/kg	8,7	2	±1,6				
Cromo totale	mg/kg	14	2	±3				
Cromo (VI)	mg/kg	< 5						
Mercurio	mg/kg	4,2	2	±0,8				*
Molibdeno	mg/kg	< 5						
Nichel	mg/kg	6,0	2	±0,9				
Piombo	mg/kg	22	2	±3				
Rame	mg/kg	19	2	±3				
Selenio	mg/kg	< 5						

(*) - Prova non accreditata ACCREDIA

(**) - Prova eseguita da laboratorio terzo