

Spett.le
3000 SRL
VIA CADUTI DI CEFALONIA, 5 (i
40125 BOLOGNA BO
Fax

10/03/2020

Gentile Cliente,

Vi inviamo ☐ il(i) rapporto(i) di prova, ☐ relazione(i) seguente(i):

Customer SmpName: A. Ovest I - C1 Lab ID: 01/214244 Report n°: 1036380/20
Customer SmpName: A. Ovest I I- C2 Lab ID: 02/214244 Report n°: 1036382/20
Customer SmpName: A.SP - C3 Lab ID: 03/214244 Report n°: 1036384/20
Customer SmpName: A. Est I - C4 Lab ID: 04/214244 Report n°: 1036386/20
Customer SmpName: A. Est II - C5 Lab ID: 05/214244 Report n°: 1036388/20
Customer SmpName: A. Ovest I - C1 Lab ID: 06/214244 Report n°: 1036390/20
Customer SmpName: A. Ovest I I- C2 Lab ID: 07/214244 Report n°: 1036392/20
Customer SmpName: A.SP - C3 Lab ID: 08/214244 Report n°: 1036394/20
Customer SmpName: A. Est I - C4 Lab ID: 09/214244 Report n°: 1036396/20
Customer SmpName: A. Est II - C5 Lab ID: 10/214244 Report n°: 1036398/20

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

CHELAB S.r.l

Responsabile
prove chimiche e biologiche



RAPPORTO DI PROVA n° 1036380/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1027686

Cliente	ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
Indirizzo	V. CADUTI DI CEFALONIA, 5 INT.3 40125 BOLOGNA (BO)
Progetto/ Contratto	P19038
Base/ Sito	Fortezza
Matrice	Terreno
Data ricevimento	21-gen-20
Identificazione del Cliente	A. Ovest I - C1
Identificazione interna	01 / 214244 RS: VO20SR0000581 INT: VO20IN0000690
Data emissione Rapporto di Prova	10-mar-20
Data Prelievo	13-gen-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_214244

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.1/ B e s.m.i.
					Inizio	Fine	
Residui a diverse temperature							
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984						
0 A residuo a 105°C sul totale	71,0 ± 1,7	%				23/01/20 - 24/01/20	
Vaghiature							
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99						
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	83,0 ± 9,9	%				24/01/20 - 24/01/20	
Amianto							
Metodo di Prova	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 B						
0 A amianto sul totale e sul secco a 105°C	<58	mg/Kg	58			28/01/20 - 28/01/20	< 1000
Metalli							
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014						
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	1,80 ± 0,44	mg/Kg	0,032			27/01/20 - 27/01/20	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	22,0 ± 5,4	mg/Kg	0,130			27/01/20 - 27/01/20	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	1,50 ± 0,38	mg/Kg	0,033			27/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,310 ± 0,080	mg/Kg	0,040			27/01/20 - 27/01/20	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	11,0 ± 2,8	mg/Kg	0,040			27/01/20 - 27/01/20	< 250
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	26,0 ± 6,6	mg/Kg	0,082			27/01/20 - 27/01/20	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	98 ± 25	mg/Kg	0,230			27/01/20 - 27/01/20	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	76 ± 19	mg/Kg	1,00			27/01/20 - 27/01/20	< 1500
Composti idrocarburici							
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003						

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.1/ B e s.m.i.
					Inizio	Fine	
Composti idrocarburi							
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<2,90	mg/Kg	2,90		23/01/20 - 24/01/20		< 250
Metodo di Prova	UNI EN ISO 16703:2011						
* A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	99 ± 25	mg/Kg	0,96	95,06 #	23/01/20 - 24/01/20		< 750

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione
A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.
B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.
C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.
E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.
RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.
PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarì, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: A. Ovest I - C1

Luogo Prelievo: Fortezza

Descrizione: A. Ovest I - C1

Data campionamento: 13/01/2020

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_214244

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1036382/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1027688

Cliente	ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
Indirizzo	V. CADUTI DI CEFALONIA, 5 INT.3 40125 BOLOGNA (BO)
Progetto/ Contratto	P19038
Base/ Sito	Fortezza
Matrice	Terreno
Data ricevimento	21-gen-20
Identificazione del Cliente	A. Ovest I I- C2
Identificazione interna	02 / 214244 RS: VO20SR0000581 INT: VO20IN0000690
Data emissione Rapporto di Prova	10-mar-20
Data Prelievo	13-gen-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_214244

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.1/ B e s.m.i.
					Inizio	Fine	
Residui a diverse temperature							
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984						
0 A residuo a 105°C sul totale	75,0 ± 1,8	%				23/01/20 - 24/01/20	
Vaghiature							
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99						
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	64,0 ± 7,6	%				24/01/20 - 24/01/20	
Amianto							
Metodo di Prova	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 B						
0 A amianto sul totale e sul secco a 105°C	<45	mg/Kg	45			28/01/20 - 28/01/20	< 1000
Metalli							
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014						
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	1,60 ± 0,41	mg/Kg	0,025			27/01/20 - 27/01/20	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	16 ± 4	mg/Kg	0,100			27/01/20 - 27/01/20	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	1,40 ± 0,34	mg/Kg	0,026			27/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,320 ± 0,080	mg/Kg	0,031			27/01/20 - 27/01/20	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	11,0 ± 2,7	mg/Kg	0,031			27/01/20 - 27/01/20	< 250
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	26,0 ± 6,4	mg/Kg	0,064			27/01/20 - 27/01/20	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	55 ± 14	mg/Kg	0,180			27/01/20 - 27/01/20	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	69 ± 17	mg/Kg	0,79			27/01/20 - 27/01/20	< 1500
Composti idrocarburici							
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003						

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.1/ B e s.m.i.
					Inizio	Fine	
Composti idrocarburi							
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	< 0,220	mg/Kg	0,220		23/01/20 - 24/01/20		< 250
Metodo di Prova	UNI EN ISO 16703:2011						
* A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	49 ± 12	mg/Kg	0,68	95,06 #	23/01/20 - 24/01/20		< 750

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarì, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: A. Ovest I I- C2

Luogo Prelievo: Fortezza

Descrizione: A. Ovest I I- C2

Data campionamento: 13/01/2020

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_214244

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1036384/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1027690

Cliente	ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
Indirizzo	V. CADUTI DI CEFALONIA, 5 INT.3 40125 BOLOGNA (BO)
Progetto/ Contratto	P19038
Base/ Sito	Fortezza
Matrice	Terreno
Data ricevimento	21-gen-20
Identificazione del Cliente	A.SP - C3
Identificazione interna	03 / 214244 RS: VO20SR0000581 INT: VO20IN0000690
Data emissione Rapporto di Prova	10-mar-20
Data Prelievo	13-gen-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_214244
	QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.1/ B e s.m.i.
					Inizio	Fine	
Residui a diverse temperature							
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984						
0 A residuo a 105°C sul totale	78,0 ± 1,9	%				23/01/20 - 24/01/20	
Vaghiature							
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99						
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	54,0 ± 6,5	%				24/01/20 - 24/01/20	
Amianto							
Metodo di Prova	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 B						
0 A amianto sul totale e sul secco a 105°C	<45	mg/Kg	45			28/01/20 - 28/01/20	< 1000
Metalli							
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014						
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	2,10 ± 0,52	mg/Kg	0,022			27/01/20 - 27/01/20	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	15,0 ± 3,8	mg/Kg	0,090			27/01/20 - 27/01/20	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	1,10 ± 0,27	mg/Kg	0,022			27/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,88 ± 0,22	mg/Kg	0,027			27/01/20 - 27/01/20	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	8 ± 2	mg/Kg	0,027			27/01/20 - 27/01/20	< 250
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	110 ± 27	mg/Kg	0,055			27/01/20 - 27/01/20	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	69 ± 17	mg/Kg	0,160			27/01/20 - 27/01/20	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	140 ± 36	mg/Kg	0,68			27/01/20 - 27/01/20	< 1500
Composti idrocarburici							
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003						

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.1/ B e s.m.i.
Composti idrocarburi						
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	0,44 ± 0,13	mg/Kg	0,220		23/01/20 - 24/01/20	< 250
Metodo di Prova	UNI EN ISO 16703:2011					
* A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	46 ± 11	mg/Kg	0,61	95,06 #	23/01/20 - 24/01/20	< 750
Composti fenolici						
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2018					
0 A - fenoli totali sul totale e sul secco a 105°C	<0,04	mg/Kg	0,04		----- - 24/01/20	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
0 A 2,4,6-tridlorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,023	mg/Kg	0,023	96,15 #	23/01/20 - 24/01/20	< 5
0 A 2,4-diclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,035	mg/Kg	0,035	96,15 #	23/01/20 - 24/01/20	< 50
0 A 2-clorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,026	mg/Kg	0,026	96,15 #	23/01/20 - 24/01/20	< 25
0 A pentaclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,0037	mg/Kg	0,0037	96,15 #	23/01/20 - 24/01/20	< 5

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciar, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: A.SP - C3

Luogo Prelievo: Fortezza

Descrizione: A.SP - C3

Data campionamento: 13/01/2020

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

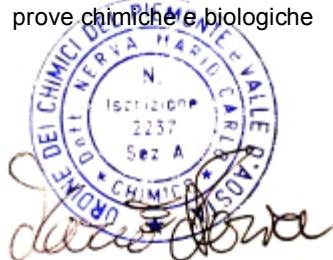
Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_214244

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente

Responsabile
prove chimiche e biologiche



Stampa circolare dell'Ordine dei Chimici, Sezione A, con numero di iscrizione 2237 e firma manoscritta.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1036386/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1027692

Cliente	ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
Indirizzo	V. CADUTI DI CEFALONIA, 5 INT.3 40125 BOLOGNA (BO)
Progetto/ Contratto	P19038
Base/ Sito	Fortezza
Matrice	Terreno
Data ricevimento	21-gen-20
Identificazione del Cliente	A. Est I - C4
Identificazione interna	04 / 214244 RS: VO20SR0000581 INT: VO20IN0000690
Data emissione Rapporto di Prova	10-mar-20
Data Prelievo	13-gen-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_214244

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.1/ B e s.m.i.
					Inizio	Fine	
Residui a diverse temperature							
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984						
0 A residuo a 105°C sul totale	87,0 ± 2,1	%				23/01/20 - 24/01/20	
Vaghiature							
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99						
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	52,0 ± 6,2	%				24/01/20 - 24/01/20	
Amianto							
Metodo di Prova	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 B						
0 A amianto sul totale e sul secco a 105°C	<44	mg/Kg	44			28/01/20 - 28/01/20	< 1000
Metalli							
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014						
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	110 ± 27	mg/Kg	0,0200			27/01/20 - 27/01/20	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	15,0 ± 3,6	mg/Kg	0,083			27/01/20 - 27/01/20	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	1,00 ± 0,26	mg/Kg	0,021			27/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	1,10 ± 0,26	mg/Kg	0,025			27/01/20 - 27/01/20	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	8,3 ± 2,1	mg/Kg	0,025			27/01/20 - 27/01/20	< 250
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	460 ± 110	mg/Kg	0,051			27/01/20 - 27/01/20	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	110 ± 28	mg/Kg	0,140			27/01/20 - 27/01/20	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	190 ± 47	mg/Kg	0,63			27/01/20 - 27/01/20	< 1500
Composti idrocarburici							
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003						

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.1/ B e s.m.i.
Composti idrocarburi						
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	<0,230	mg/Kg	0,230		23/01/20 - 24/01/20	< 250
Metodo di Prova	UNI EN ISO 16703:2011					
* A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	240 ± 59	mg/Kg	0,46	95,06 #	23/01/20 - 24/01/20	< 750
Composti fenolici						
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2018					
0 A - fenoli totali sul totale e sul secco a 105°C	<0,03	mg/Kg	0,03		----- - 24/01/20	
Metodo di Prova	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018					
0 A 2,4,6-tridlorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,018	mg/Kg	0,018	96,15 #	23/01/20 - 24/01/20	< 5
0 A 2,4-diclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,027	mg/Kg	0,027	96,15 #	23/01/20 - 24/01/20	< 50
0 A 2-clorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,020	mg/Kg	0,020	96,15 #	23/01/20 - 24/01/20	< 25
0 A pentaclorofenolo sul totale e sul secco a 105°C	<0,00280	mg/Kg	0,00280	96,15 #	23/01/20 - 24/01/20	< 5

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciar, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: A. Est I - C4

Luogo Prelievo: Fortezza

Descrizione: A. Est I - C4

Data campionamento: 13/01/2020

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

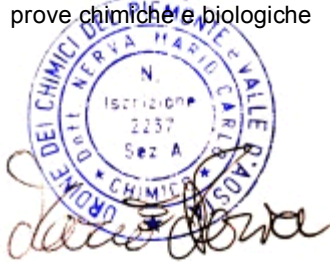
Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_214244

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente

Responsabile
prove chimiche e biologiche



Stampa circolare: ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DELLE LEUCEMIE, MIELOMI E MIELODISPLASIE (INCC). N. ISCRIZIONE 2237. Sez. A. CHIMICO. Firma: *Anna Maria...*

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1036388/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1027694

Cliente	ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
Indirizzo	V. CADUTI DI CEFALONIA, 5 INT.3 40125 BOLOGNA (BO)
Progetto/ Contratto	P19038
Base/ Sito	Fortezza
Matrice	Terreno
Data ricevimento	21-gen-20
Identificazione del Cliente	A. Est II - C5
Identificazione interna	05 / 214244 RS: VO20SR0000581 INT: VO201N0000690
Data emissione Rapporto di Prova	10-mar-20
Data Prelievo	13-gen-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_214244

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi		D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.1/ B e s.m.i.
					Inizio	Fine	
Residui a diverse temperature							
Metodo di Prova	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984						
0 A residuo a 105°C sul totale	88,0 ± 2,1	%				23/01/20 - 24/01/20	
Vaghiature							
Metodo di Prova	D.M. 13/09/99 II.1 SO GU n°248 del 21/10/99						
0 A frazione setacciata a 2 mm sul secco a 105°C	70,0 ± 8,4	%				24/01/20 - 24/01/20	
Amianto							
Metodo di Prova	DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 1 B						
0 A amianto sul totale e sul secco a 105°C	<46	mg/Kg	46			28/01/20 - 28/01/20	< 1000
Metalli							
Metodo di Prova	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014						
0 A antimonio sul totale e sul secco a 105°C	7,1 ± 1,8	mg/Kg	0,027			27/01/20 - 27/01/20	< 30
0 A arsenico sul totale e sul secco a 105°C	15,0 ± 3,7	mg/Kg	0,110			27/01/20 - 27/01/20	< 50
0 A berillio sul totale e sul secco a 105°C	0,95 ± 0,24	mg/Kg	0,028			27/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A cadmio sul totale e sul secco a 105°C	0,74 ± 0,18	mg/Kg	0,034			27/01/20 - 27/01/20	< 15
0 A cobalto sul totale e sul secco a 105°C	7,5 ± 1,9	mg/Kg	0,034			27/01/20 - 27/01/20	< 250
0 A piombo sul totale e sul secco a 105°C	160 ± 40	mg/Kg	0,070			27/01/20 - 27/01/20	< 1000
0 A rame sul totale e sul secco a 105°C	90 ± 22	mg/Kg	0,200			27/01/20 - 27/01/20	< 600
0 A zinco sul totale e sul secco a 105°C	210 ± 52	mg/Kg	0,86			27/01/20 - 27/01/20	< 1500
Composti idrocarburici							
Metodo di Prova	EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003						

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.1/ B e s.m.i.
Composti idrocarburi						
0 A idrocarburi leggeri < C12 sul totale e sul secco a 105°C	< 0,170	mg/Kg	0,170		23/01/20 - 24/01/20	< 250
Metodo di Prova	UNI EN ISO 16703:2011					
* A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40) sul totale e sul secco a 105°C	230 ± 57	mg/Kg	0,64	95,06 #	23/01/20 - 24/01/20	< 750

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarì, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: A. Est II - C5

Luogo Prelievo: Fortezza

Descrizione: A. Est II - C5

Data campionamento: 13/01/2020

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_214244

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1036390/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1027696

Cliente	ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
Indirizzo	V. CADUTI DI CEFALONIA, 5 INT.3 40125 BOLOGNA (BO)
Progetto/ Contratto	P19038
Base/ Sito	Fortezza
Matrice	Terreno: eluato da test di cessione
Data ricevimento	21-gen-20
Identificazione del Cliente	A. Ovest I - C1
Identificazione interna	06 / 214244 RS: VO20SR0000581 INT: VO20IN0000690
Data emissione Rapporto di Prova	10-mar-20
Data Prelievo	13-gen-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_214244

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2 e s.m.i.
Amianto						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	SXIME001/18					
* A amianto su test di cessione (sem)	< 580	µg/L	580		29/01/20 - 29/01/20	
Metalli						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio	0,93 ± 0,14	µg/L	0,076		24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A arsenico	1,20 ± 0,18	µg/L	0,240		24/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A berillio	< 0,150	µg/L	0,150		24/01/20 - 27/01/20	< 4
0 A cadmio	< 0,075	µg/L	0,075		24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A cobalto	< 0,057	µg/L	0,057		24/01/20 - 27/01/20	< 50
0 A piombo	0,620 ± 0,090	µg/L	0,150		24/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A rame	1,90 ± 0,28	µg/L	0,65		24/01/20 - 27/01/20	< 1000
0 A zinco	3,10 ± 0,46	µg/L	2,40		24/01/20 - 27/01/20	< 3000
Composti idrocarburici						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	< 29	µg/L	29		----- - 27/01/20	< 350
Composti organici volatili						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	ISPR Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	< 29	µg/L	29		24/01/20 - 25/01/20	
Idrocarburi pesanti						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	ISPR Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	< 24,0	µg/L	24,0	94,76 #	24/01/20 - 27/01/20	

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciar, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni Aggiuntive

Si fornisce allegato con informazioni relative all'esecuzione del test di cessione

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: A. Ovest I - C1

Luogo Prelievo: Fortezza

Descrizione: A. Ovest I - C1

Data campionamento: 13/01/2020

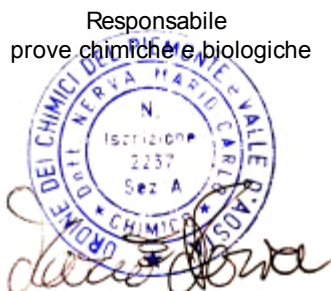
Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_214244

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n° 1036392/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1027698

Cliente	ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
Indirizzo	V. CADUTI DI CEFALONIA, 5 INT.3 40125 BOLOGNA (BO)
Progetto/ Contratto	P19038
Base/ Sito	Fortezza
Matrice	Terreno: eluato da test di cessione
Data ricevimento	21-gen-20
Identificazione del Cliente	A. Ovest I I- C2
Identificazione interna	07 / 214244 RS: VO20SR0000581 INT: VO20IN0000690
Data emissione Rapporto di Prova	10-mar-20
Data Prelievo	13-gen-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_214244

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2 e s.m.i.
Amianto						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	SXIME001/18					
* A amianto su test di cessione (sem)	< 580	µg/L	580		29/01/20 - 29/01/20	
Metalli						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio	0,99 ± 0,15	µg/L	0,076		24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A arsenico	3,30 ± 0,49	µg/L	0,240		24/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A berillio	< 0,150	µg/L	0,150		24/01/20 - 27/01/20	< 4
0 A cadmio	< 0,075	µg/L	0,075		24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A cobalto	0,110 ± 0,020	µg/L	0,057		24/01/20 - 27/01/20	< 50
0 A piombo	2,20 ± 0,33	µg/L	0,150		24/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A rame	4,40 ± 0,67	µg/L	0,65		24/01/20 - 27/01/20	< 1000
0 A zinco	4,60 ± 0,69	µg/L	2,40		24/01/20 - 27/01/20	< 3000
Composti idrocarburici						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	< 29	µg/L	29		----- - 27/01/20	< 350
Composti organici volatili						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	< 29	µg/L	29		24/01/20 - 25/01/20	
Idrocarburi pesanti						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	< 24,0	µg/L	24,0	94,76 #	24/01/20 - 27/01/20	

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarci, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni Aggiuntive

Si fornisce allegato con informazioni relative all'esecuzione del test di cessione

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: A. Ovest I I- C2

Luogo Prelievo: Fortezza

Descrizione: A. Ovest I I- C2

Data campionamento: 13/01/2020

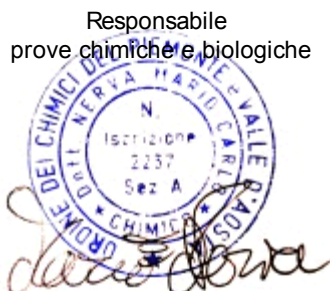
Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_214244

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1036394/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1027700

Cliente	ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
Indirizzo	V. CADUTI DI CEFALONIA, 5 INT.3 40125 BOLOGNA (BO)
Progetto/ Contratto	P19038
Base/ Sito	Fortezza
Matrice	Terreno: eluato da test di cessione
Data ricevimento	21-gen-20
Identificazione del Cliente	A.SP - C3
Identificazione interna	08 / 214244 RS: VO20SR0000581 INT: VO20IN0000690
Data emissione Rapporto di Prova	10-mar-20
Data Prelievo	13-gen-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_214244

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2 e s.m.i.
Amianto						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	SXIME001/18					
* A amianto su test di cessione (sem)	<580	µg/L	580		29/01/20 - 29/01/20	
Metalli						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio	1,70 ± 0,26	µg/L	0,076		24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A arsenico	1,10 ± 0,17	µg/L	0,240		24/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A berillio	<0,150	µg/L	0,150		24/01/20 - 27/01/20	< 4
0 A cadmio	<0,075	µg/L	0,075		24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A cobalto	<0,057	µg/L	0,057		24/01/20 - 27/01/20	< 50
0 A piombo	1,00 ± 0,16	µg/L	0,150		24/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A rame	0,94 ± 0,14	µg/L	0,65		24/01/20 - 27/01/20	< 1000
0 A zinco	4,80 ± 0,71	µg/L	2,40		24/01/20 - 27/01/20	< 3000
Composti idrocarburici						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	<29	µg/L	29		----- - 27/01/20	< 350
Composti organici volatili						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	ISPR Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	<29	µg/L	29		24/01/20 - 25/01/20	
Idrocarburi pesanti						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	ISPR Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	<24,0	µg/L	24,0	94,76 #	24/01/20 - 27/01/20	

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2 e s.m.i.
Composti fenolici						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2018					
0 A - fenoli totali	<0,02	µg/L	0,02		----- - 27/01/20	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
0 A 2,4,6-tridlorofenolo	<0,0099	µg/L	0,0099	95,26 #	24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A 2,4-didlorofenolo	<0,021	µg/L	0,021	95,26 #	24/01/20 - 27/01/20	< 110
0 A 2-clorofenolo	<0,019	µg/L	0,019	95,26 #	24/01/20 - 27/01/20	< 180
0 A pentaclorofenolo	<0,00270	µg/L	0,00270	95,26 #	24/01/20 - 27/01/20	< 0,5

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarreddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciar, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni Aggiuntive

Si fornisce allegato con informazioni relative all'esecuzione del test di cessione

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: A.SP - C3

Luogo Prelievo: Fortezza

Descrizione: A.SP - C3

Data campionamento: 13/01/2020

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_214244

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1036396/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1027702

Cliente	ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
Indirizzo	V. CADUTI DI CEFALONIA, 5 INT.3 40125 BOLOGNA (BO)
Progetto/ Contratto	P19038
Base/ Sito	Fortezza
Matrice	Terreno: eluato da test di cessione
Data ricevimento	21-gen-20
Identificazione del Cliente	A. Est I - C4
Identificazione interna	09 / 214244 RS: VO20SR0000581 INT: VO20IN0000690
Data emissione Rapporto di Prova	10-mar-20
Data Prelievo	13-gen-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_214244

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2 e s.m.i.
Amianto						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	SXIME001/18					
* A amianto su test di cessione (sem)	< 580	µg/L	580		29/01/20 - 29/01/20	
Metalli						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio	5,90 ± 0,89	µg/L	0,076		24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A arsenico	5,50 ± 0,82	µg/L	0,240		24/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A berillio	< 0,150	µg/L	0,150		24/01/20 - 27/01/20	< 4
0 A cadmio	< 0,075	µg/L	0,075		24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A cobalto	0,084 ± 0,010	µg/L	0,057		24/01/20 - 27/01/20	< 50
0 A piombo	17,0 ± 2,6	µg/L	0,150		24/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A rame	11,0 ± 1,7	µg/L	0,65		24/01/20 - 27/01/20	< 1000
0 A zinco	25,0 ± 3,7	µg/L	2,40		24/01/20 - 27/01/20	< 3000
Composti idrocarburici						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	150 ± 49	µg/L	29,0		----- - 27/01/20	< 350
Composti organici volatili						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	< 29	µg/L	29		24/01/20 - 25/01/20	
Idrocarburi pesanti						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	150 ± 48	µg/L	24,0	94,76 #	24/01/20 - 27/01/20	

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2 e s.m.i.
Composti fenolici						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2018					
0 A - fenoli totali	<0,02	µg/L	0,02		----- - 27/01/20	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
0 A 2,4,6-tridlorofenolo	<0,0099	µg/L	0,0099	95,26 #	24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A 2,4-didlorofenolo	<0,021	µg/L	0,021	95,26 #	24/01/20 - 27/01/20	< 110
0 A 2-clorofenolo	<0,019	µg/L	0,019	95,26 #	24/01/20 - 27/01/20	< 180
0 A pentaclorofenolo	<0,00270	µg/L	0,00270	95,26 #	24/01/20 - 27/01/20	< 0,5

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiarreddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciar, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni Aggiuntive

Si fornisce allegato con informazioni relative all'esecuzione del test di cessione

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: A. Est I - C4

Luogo Prelievo: Fortezza

Descrizione: A. Est I - C4

Data campionamento: 13/01/2020

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_214244

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA n° 1036398/20

Sostituisce il Rapporto di Prova n° 1027704

Cliente	ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
Indirizzo	V. CADUTI DI CEFALONIA, 5 INT.3 40125 BOLOGNA (BO)
Progetto/ Contratto	P19038
Base/ Sito	Fortezza
Matrice	Terreno: eluato da test di cessione
Data ricevimento	21-gen-20
Identificazione del Cliente	A. Est II - C5
Identificazione interna	10 / 214244 RS: VO20SR0000581 INT: VO20IN0000690
Data emissione Rapporto di Prova	10-mar-20
Data Prelievo	13-gen-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_214244

QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/ 06 P.IV-T.V- All.5 Tab.2 e s.m.i.
Amianto						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	SXIME001/18					
* A amianto su test di cessione (sem)	< 580	µg/L	580		29/01/20 - 29/01/20	
Metalli						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A antimonio	4,80 ± 0,72	µg/L	0,076		24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A arsenico	5,10 ± 0,77	µg/L	0,240		24/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A berillio	< 0,150	µg/L	0,150		24/01/20 - 27/01/20	< 4
0 A cadmio	0,140 ± 0,020	µg/L	0,075		24/01/20 - 27/01/20	< 5
0 A cobalto	0,190 ± 0,030	µg/L	0,057		24/01/20 - 27/01/20	< 50
0 A piombo	40,0 ± 6,1	µg/L	0,150		24/01/20 - 27/01/20	< 10
0 A rame	26,0 ± 3,8	µg/L	0,65		24/01/20 - 27/01/20	< 1000
0 A zinco	35,0 ± 5,2	µg/L	2,40		24/01/20 - 27/01/20	< 3000
Composti idrocarburici						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - idrocarburi totali come n-esano	130 ± 42	µg/L	29,0		----- - 27/01/20	< 350
Composti organici volatili						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione volatile (C6-C10) come n-esano	< 29	µg/L	29		24/01/20 - 25/01/20	
Idrocarburi pesanti						
Metodo Test di Cessione	UNI EN 12457-2:2004					
Metodo di Prova	ISPRA Man 123 2015					
0 A idrocarburi frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	130 ± 43	µg/L	24,0	94,76 #	24/01/20 - 27/01/20	

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) d/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA.

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza del 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciarci, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni Aggiuntive

Si fornisce allegato con informazioni relative all'esecuzione del test di cessione

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: A. Est II - C5

Luogo Prelievo: Fortezza

Descrizione: A. Est II - C5

Data campionamento: 13/01/2020


Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_214244

Ora campionamento:

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente

Responsabile
prove chimiche e biologiche



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

FOA1006F Rev 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA

Preparazione campione	
ID Campione	214244_07
DATA	23/01/20
DESCRIZIONE	Terroso con pietre e scorie, colore nero, inodore
STATO FISICO DEL RIFIUTO	Solido
OMOGENEIZZAZIONE	Manuale
RIDUZIONE DELLE DIMENSIONI	
FRAZIONE MAGGIORE 4 mm (%)	44
SEPARAZIONE DI FRAZIONI	Setaccio
NOTE	

Produzione dell'eluato	
ID Campione	214344_07
DATA	23/01/20
OPERATORE	SO
MASSA DELLA PORZIONE DI PROVA (gr)	426,5
RAPPORTO DEL CONTENUTO DI UMI DI TA' MC (%)	41,0
VOLUME LI SCIVIANTE (mL)	2900,0
TIPO DI SEPARAZIONE	Filtrazione 0,45 micron
Se Altro (descrizione)	
pH FINALE	7,54
CONDUCIBILITÀ FINALE (microS/ cm)	145
TEMPERATURA FINALE (°C)	20

Volpiano 23/01/20

Preparazione campione	
ID Campione	214244_06
DATA	23/01/20
DESCRIZIONE	Terroso con pietre e scorie, colore nero, inodore
STATO FISICO DEL RIFIUTO	Solido
OMOGENEIZZAZIONE	Manuale
RIDUZIONE DELLE DIMENSIONI	
FRAZIONE MAGGIORE 4 mm (%)	37
SEPARAZIONE DI FRAZIONI	Setaccio
NOTE	

Produzione dell'eluato	
ID Campione	214344_06
DATA	23/01/20
OPERATORE	SO
MASSA DELLA PORZIONE DI PROVA (gr)	433,8
RAPPORTO DEL CONTENUTO DI UMI DI TA' MC (%)	43,1
VOLUME LI SCIVIANTE (mL)	2900,0
TIPO DI SEPARAZIONE	Filtrazione 0,45 micron
Se Altro (descrizione)	
pH FINALE	7,62
CONDUCIBILITÀ FINALE (microS/ cm)	117
TEMPERATURA FINALE (°C)	20

Volpiano 23/01/20

Preparazione campione	
ID Campione	214244_08
DATA	23/01/20
DESCRIZIONE	Terroso con pietre e scorie, colore nero, inodore
STATO FISICO DEL RIFIUTO	Solido
OMOGENIZZAZIONE	Manuale
RIDUZIONE DELLE DIMENSIONI	
FRAZIONE MAGGIORE 4 mm (%)	40
SEPARAZIONE DI FRAZIONI	Setaccio
NOTE	

Produzione dell'eluato	
ID Campione	214344_08
DATA	23/01/20
OPERATORE	SO
MASSA DELLA PORZIONE DI PROVA (gr)	397,2
RAPPORTO DEL CONTENUTO DI UMI DI TA' MC (%)	32,5
VOLUME LI SCIVIANTE (mL)	2900,0
TIPO DI SEPARAZIONE	Filtrazione 0,45 micron
Se Altro (descrizione)	
pH FINALE	7,64
CONDUCIBILITÀ FINALE (microS/ cm)	149
TEMPERATURA FINALE (°C)	20

Volpiano 23/01/20

Preparazione campione	
ID Campione	214244_09
DATA	23/01/20
DESCRIZIONE	Terroso con pietre e scorie, colore nero, inodore
STATO FISICO DEL RIFIUTO	Solido
OMOGENEIZZAZIONE	Manuale
RIDUZIONE DELLE DIMENSIONI	
FRAZIONE MAGGIORE 4 mm (%)	52
SEPARAZIONE DI FRAZIONI	Setaccio
NOTE	

Produzione dell'eluato	
ID Campione	214344_09
DATA	23/01/20
OPERATORE	SO
MASSA DELLA PORZIONE DI PROVA (gr)	349,4
RAPPORTO DEL CONTENUTO DI UMI DI TA' MC (%)	18,3
VOLUME LI SCIVIANTE (mL)	2900,0
TIPO DI SEPARAZIONE	Filtrazione 0,45 micron
Se Altro (descrizione)	
pH FINALE	7,73
CONDUCIBILITÀ FINALE (microS/ cm)	85
TEMPERATURA FINALE (°C)	20

Volpiano 23/01/20

Preparazione campione	
ID Campione	214244_10
DATA	23/01/20
DESCRIZIONE	Terroso con pietre e scorie, colore marrone, inodore
STATO FISICO DEL RIFIUTO	Solido
OMOGENEIZZAZIONE	Manuale
RIDUZIONE DELLE DIMENSIONI	
FRAZIONE MAGGIORE 4 mm (%)	42
SEPARAZIONE DI FRAZIONI	Setaccio
NOTE	

Produzione dell'eluato	
ID Campione	214344_10
DATA	23/01/20
OPERATORE	SO
MASSA DELLA PORZIONE DI PROVA (gr)	331,7
RAPPORTO DEL CONTENUTO DI UMI DI TA' MC (%)	12,9
VOLUME LI SCIVIANTE (mL)	2900,0
TIPO DI SEPARAZIONE	Filtrazione 0,45 micron
Se Altro (descrizione)	
pH FINALE	7,89
CONDUCIBILITÀ FINALE (microS/ cm)	91
TEMPERATURA FINALE (°C)	20

Volpiano 23/01/20



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI SOLIDI**

Etichettatura e sigilli: **A. OVEST I - CC1**

Numero del rapporto di prova: **20BO00315**

Committente: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Produttore del campione: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Data di ricevimento del campione: **15/01/2020**

Data inizio analisi: **15/01/2020**

Data fine analisi: **24/01/2020**

Data di campionamento: **13/01/2020**

Campionamento a cura di: **Dott. Pagano - ECOSURVEY**

Luogo di campionamento: **Area ferroviaria Stazione di Fortezza (BZ)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:06**

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00315** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Miscela terrosa	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico debole	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	7,5	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	71,6	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	55,6	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* Fenolo <i>IRSA Q 100 (dopo estrazione acquosa)</i>	mg/kg	< 0,1	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
METALLI E LORO COMPOSTI			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	17,4	< 1000
Cadmio e i suoi composti come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	< 1000
Cromo totale e suoi composti come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	12,7	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	24,6	< 1000
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15,9	< 2500

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00315** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	133,1	< 2500
* Selenio e suoi composti come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 25000
Zinco e i suoi composti come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	67,7	< 2500

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 25000
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 225000
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 100000
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* 2-Cloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00315** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Clorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 2500
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* Tetraclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	

IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS

* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	92	
* Dipentene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00315** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 100
* Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 90	< 2500

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile	
* Comburezza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile	
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna	
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna	
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1	

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00315** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm ² /s	> 20,5	

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.
Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00315** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00315/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004			
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1	
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	16	
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1	
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106	
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	28,4	
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020	
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,738	
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	7,46	
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 100	
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0	
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020	

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)

Arsenico.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05
Bario.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,005	< 1
Berillio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,005	< 0,01
Cadmio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,005
Cobalto.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,005	< 0,25
Cromo totale.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,022	< 0,05

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00315** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00315/01

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
Rame..	mg/l	0,002	< 0,05
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio..	mg/l	< 0,0003	< 0,001
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Nichel..	mg/l	0,005	< 0,01
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo..	mg/l	< 0,005	< 0,05
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Selenio..	mg/l	< 0,001	< 0,01
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Vanadio..	mg/l	0,011	< 0,25
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco..	mg/l	< 0,005	< 3
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cloruri..	mg/l	1,1	< 100
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
Fluoruri..	mg/l	0,4	< 1,5
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
Solfati..	mg/l	7,7	< 250
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
* Cianuri..	mg/l	< 0,01	< 0,05
<i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002</i>			
Nitrati..	mg/l	0,6	< 50
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
* Amianto..	mg/l	< 0,1	< 30
<i>D.Lgs. 17/03/95 All. B</i>			
* COD..	mg/l	< 1	< 30
<i>ISO 15705:2002</i>			
pH..	upH	7,5	5,5÷12
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008</i>			

Limiti: » DM 186/2006

Limite da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00315** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.
Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.
Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio).

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante



Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 9



LAB N° 1051 L



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00315

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE e 776/2017/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 05 04

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine visti i risultati analitici conseguiti sui parametri e sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. (DM186/06) (se richiesto), si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato rispetta i limiti ai fini della recuperabilità di cui al decreto sopra citato.

RECUPERABILE EX DM 186/06 ALL.1 Sub.1 7.31bis.3 da a) a c)

Bologna lì 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00315

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non Fac. Inf.	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00315

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI SOLIDI**

Etichettatura e sigilli: **A. OVEST I - CC1**

Numero del rapporto di prova: **20BO00316**

Committente: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Produttore del campione: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Data di ricevimento del campione: **15/01/2020**

Data inizio analisi: **15/01/2020**

Data fine analisi: **17/02/2020**

Data di campionamento: **13/01/2020**

Campionamento a cura di: **Dott. Pagano - ECOSURVEY**

Luogo di campionamento: **Area ferroviaria Stazione di Fortezza (BZ)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:06**

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00316** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Miscela terrosa	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico debole	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	7,5	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	71,6	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	55,6	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* Fenolo <i>IRSA Q 100 (dopo estrazione acquosa)</i>	mg/kg	< 0,1	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
METALLI E LORO COMPOSTI			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	17,4	< 1000
Cadmio e i suoi composti come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	< 1000
Cromo totale e suoi composti come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	12,7	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	24,6	< 1000
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15,9	< 2500

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00316** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	133,1	< 2500
* Selenio e suoi composti come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 25000
Zinco e i suoi composti come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	67,7	< 2500

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 25000
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 225000
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 100000
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* 2-Cloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00316** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Clorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 2500
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* Tetraclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	

IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS

* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	92	
* Dipentene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00316** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 100
* Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 90	< 2500

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile	
* Comburezza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile	
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna	
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna	
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1	

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00316** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm ² /s	> 20,5	

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.
Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00316** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00316/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004					
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1			
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	16			
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1			
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106			
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	28,4			
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020			
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,738			
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	7,46			
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 100			
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0			
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020			

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 27/09/2010)

Arsenico. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,2	< 0,2	< 2,5
Bario. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,002	< 10	< 10	< 30
Cadmio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Rame. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 5	< 5	< 10
Mercurio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,0003	< 0,02	< 0,02	< 0,2
* Molibdeno. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 3

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00316** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00316/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
Cromo totale. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 7
Nichel. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 4
Piombo. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,003	< 1	< 1	< 5
Antimonio.. <i>UNI 10802+12457-2+16192+17294-2</i>	mg/l	< 0,001	< 0,07	< 0,07	< 0,5
Selenio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05	< 0,05	< 0,7
Zinco. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 5	< 5	< 20
Cloruri. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	1,1	< 2500	< 1500	< 2500
Fluoruri. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,4	< 15	< 15	< 50
Solfati. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	7,7	< 5000	< 2000	< 5000
DOC. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	< 10	< 100	< 80	< 100
TDS. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2008</i>	mg/l	41	< 10000	< 6000	< 10000

Limiti: » DM 27/09/2010

Lim.1 = Limite da Tabella 5 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti non pericolosi)

Lim.2 = Limite da Tabella 5a DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti pericolosi stabili non reattivi)

Lim.3 = Limite da Tabella 6 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti pericolosi)

Lim.4 (eventuale e ove applicabile) = Limite da Tabella 2 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti inerti)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.

Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.

La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

segue Rapporto di prova n°: **20BO00316** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio).

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante



Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00316

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE e 776/2017/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 05 04

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto e la provenienza del campione analizzato, visti i risultati analitici conseguiti sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 27/09/2010, si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato è conforme all'art. 6 del DM 27/09/2010 ed è quindi smaltibile, in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI.

Bologna lì 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**

Pagina 1 di 3





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00316

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non Fac. Inf.	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00316

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI SOLIDI**

Etichettatura e sigilli: **A. OVEST II - CC2**

Numero del rapporto di prova: **20BO00317**

Committente: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Produttore del campione: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Data di ricevimento del campione: **15/01/2020**

Data inizio analisi: **15/01/2020**

Data fine analisi: **22/01/2020**

Data di campionamento: **13/01/2020**

Campionamento a cura di: **Dott. Pagano - ECOSURVEY**

Luogo di campionamento: **Area ferroviaria Stazione di Fortezza (BZ)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:06**

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00317** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Miscela terrosa	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	7,4	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	69,0	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	57,7	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* Fenolo <i>IRSA Q 100 (dopo estrazione acquosa)</i>	mg/kg	1,8	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
METALLI E LORO COMPOSTI			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	13,7	< 1000
Cadmio e i suoi composti come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	< 1000
Cromo totale e suoi composti come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	24,3	< 1000
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	32,9	< 2500

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00317** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	51,9	< 2500
* Selenio e suoi composti come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 25000
Zinco e i suoi composti come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	97,6	< 2500

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 25000
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 225000
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 100000
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* 2-Cloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00317** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Clorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 2500
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* Tetraclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	

IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS

* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	750	
* Dipentene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00317** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 100
* Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 90	< 2500

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile	
* Combureenza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile	
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna	
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna	
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1	

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00317** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm ² /s	> 20,5	

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.
Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00317** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00317/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004			
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1	
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	23	
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1	
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106	
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	31,0	
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020	
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,731	
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	7,39	
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 100	
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0	
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020	

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)

Arsenico.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,003	< 0,05
Bario.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,137	< 1
Berillio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,005	< 0,01
Cadmio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,005
Cobalto.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,005	< 0,25
Cromo totale.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00317** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00317/01

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
Rame..	mg/l	0,002	< 0,05
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio..	mg/l	< 0,0003	< 0,001
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Nichel..	mg/l	0,003	< 0,01
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo..	mg/l	< 0,005	< 0,05
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Selenio..	mg/l	< 0,001	< 0,01
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Vanadio..	mg/l	< 0,01	< 0,25
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco..	mg/l	< 0,005	< 3
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cloruri..	mg/l	0,9	< 100
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
Fluoruri..	mg/l	0,3	< 1,5
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
Solfati..	mg/l	12,9	< 250
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
* Cianuri..	mg/l	< 0,01	< 0,05
<i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002</i>			
Nitrati..	mg/l	5,9	< 50
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
* Amianto..	mg/l	< 0,1	< 30
<i>D.Lgs. 17/03/95 All. B</i>			
* COD..	mg/l	1	< 30
<i>ISO 15705:2002</i>			
pH..	upH	7,4	5,5÷12
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008</i>			

Limiti: » DM 186/2006

Limite da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00317** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.
Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.
Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio).

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante



Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 9



LAB N° 1051 L



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00317

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE e 776/2017/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 05 04

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine visti i risultati analitici conseguiti sui parametri e sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. (DM186/06) (se richiesto), si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato rispetta i limiti ai fini della recuperabilità di cui al decreto sopra citato.

RECUPERABILE EX DM 186/06 ALL.1 Sub.1 7.31bis.3 da a) a c)

Bologna lì 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00317

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non Fac. Inf.	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00317

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI SOLIDI**

Etichettatura e sigilli: **A. OVEST II - CC2**

Numero del rapporto di prova: **20BO00318**

Committente: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Produttore del campione: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Data di ricevimento del campione: **15/01/2020**

Data inizio analisi: **15/01/2020**

Data fine analisi: **22/01/2020**

Data di campionamento: **13/01/2020**

Campionamento a cura di: **Dott. Pagano - ECOSURVEY**

Luogo di campionamento: **Area ferroviaria Stazione di Fortezza (BZ)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:06**

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00318** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Miscela terrosa	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	7,4	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	69,0	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	57,7	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* Fenolo <i>IRSA Q 100 (dopo estrazione acquosa)</i>	mg/kg	1,8	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
METALLI E LORO COMPOSTI			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	13,7	< 1000
Cadmio e i suoi composti come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	< 1000
Cromo totale e suoi composti come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	24,3	< 1000
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	32,9	< 2500

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00318** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	51,9	< 2500
* Selenio e suoi composti come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 25000
Zinco e i suoi composti come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	97,6	< 2500

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 25000
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 225000
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 100000
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* 2-Cloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00318** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Clorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 2500
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* Tetraclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	

IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS

* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	750	
* Dipentene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00318** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 100
* Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 90	< 2500

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile	
* Combureenza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile	
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna	
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna	
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1	

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00318** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm ² /s	> 20,5	

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.
Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00318** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00318/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004					
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1			
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	23			
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1			
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106			
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	31,0			
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020			
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,731			
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	7,39			
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 100			
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0			
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020			

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 27/09/2010)

Arsenico. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,003	< 0,2	< 0,2	< 2,5
Bario. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,137	< 10	< 10	< 30
Cadmio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Rame. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,002	< 5	< 5	< 10
Mercurio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,0003	< 0,02	< 0,02	< 0,2
* Molibdeno. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 3

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00318** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00318/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
Cromo totale. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 7
Nichel. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,003	< 1	< 1	< 4
Piombo. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,003	< 1	< 1	< 5
Antimonio.. <i>UNI 10802+12457-2+16192+17294-2</i>	mg/l	< 0,001	< 0,07	< 0,07	< 0,5
Selenio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05	< 0,05	< 0,7
Zinco. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 5	< 5	< 20
Cloruri. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,9	< 2500	< 1500	< 2500
Fluoruri. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,3	< 15	< 15	< 50
Solfati. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	12,9	< 5000	< 2000	< 5000
DOC. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	< 10	< 100	< 80	< 100
TDS. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2008</i>	mg/l	64	< 10000	< 6000	< 10000

Limiti: » DM 27/09/2010

Lim.1 = Limite da Tabella 5 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti non pericolosi)

Lim.2 = Limite da Tabella 5a DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti pericolosi stabili non reattivi)

Lim.3 = Limite da Tabella 6 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti pericolosi)

Lim.4 (eventuale e ove applicabile) = Limite da Tabella 2 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti inerti)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.

Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.

La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

segue Rapporto di prova n°: **20BO00318** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%. Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio).

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante



Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 9



LAB N° 1051 L



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00318

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE e 776/2017/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 05 04

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto e la provenienza del campione analizzato, visti i risultati analitici conseguiti sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 27/09/2010, si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato è conforme all'art. 6 del DM 27/09/2010 ed è quindi smaltibile, in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI.

Bologna lì 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00318

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non Fac. Inf.	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00318

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI SOLIDI**

Etichettatura e sigilli: **A. SP - CC3**

Numero del rapporto di prova: **20BO00319**

Committente: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Produttore del campione: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Data di ricevimento del campione: **15/01/2020**

Data inizio analisi: **15/01/2020**

Data fine analisi: **22/01/2020**

Data di campionamento: **13/01/2020**

Campionamento a cura di: **Dott. Pagano - ECOSURVEY**

Luogo di campionamento: **Area ferroviaria Stazione di Fortezza (BZ)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:06**

Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00319** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Terreni frammisti a scorie carboniose	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	7,3	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	67,9	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	45,6	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* Fenolo <i>IRSA Q 100 (dopo estrazione acquosa)</i>	mg/kg	2,0	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
METALLI E LORO COMPOSTI			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	23,5	< 1000
Cadmio e i suoi composti come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	< 1000
Cromo totale e suoi composti come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	11,4	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16,6	< 1000

Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00319** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	62,6	< 2500
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	86,4	< 2500
* Selenio e suoi composti come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 25000
Zinco e i suoi composti come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	207,0	< 2500

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 25000
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 225000
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 100000
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* 2-Cloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000

Bologna lì: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00319** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Clorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 2500
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* Tetraclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
Bromodiclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS			
* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	79	
* Dipentene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500

Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00319** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 100
* Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 90	< 2500

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile	
* Combureenza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile	
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna	
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna	

Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00319** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1	
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm2/s	> 20,5	

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.
Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00319** del **20/02/2020**

Risultati analitici

20BO00319/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004			
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1	
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	4	
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1	
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106	
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	32,1	
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020	
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,697	
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	7,30	
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 100	
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0	
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020	

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)

Arsenico.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05
Bario.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,005	< 1
Berillio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,005	< 0,01
Cadmio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,005
Cobalto.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,005	< 0,25
Cromo totale.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05

Bologna lì: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00319** del **20/02/2020**

Risultati analitici

20BO00319/01

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
Rame..	mg/l	0,001	< 0,05
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio..	mg/l	< 0,0003	< 0,001
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Nichel..	mg/l	< 0,001	< 0,01
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo..	mg/l	< 0,005	< 0,05
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Selenio..	mg/l	< 0,001	< 0,01
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Vanadio..	mg/l	< 0,01	< 0,25
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco..	mg/l	< 0,005	< 3
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cloruri..	mg/l	1,6	< 100
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
Fluoruri..	mg/l	0,4	< 1,5
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
Solfati..	mg/l	9,9	< 250
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
* Cianuri..	mg/l	< 0,01	< 0,05
<i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002</i>			
Nitrati..	mg/l	2,1	< 50
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
* Amianto..	mg/l	< 0,1	< 30
<i>D.Lgs. 17/03/95 All. B</i>			
* COD..	mg/l	1	< 30
<i>ISO 15705:2002</i>			
pH..	upH	7,3	5,5÷12
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008</i>			

Limiti: » DM 186/2006

Limite da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00319** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.
Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.
Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio).

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante



Bologna lì: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 9



LAB N° 1051 L



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00319

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE e 776/2017/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 05 04

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine visti i risultati analitici conseguiti sui parametri e sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. (DM186/06) (se richiesto), si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato rispetta i limiti ai fini della recuperabilità di cui al decreto sopra citato.

RECUPERABILE EX DM 186/06 ALL.1 Sub.1 7.31bis.3 da a) a c)

Bologna lì 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00319

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non Fac. Inf.	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00319

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accredimento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI SOLIDI**

Etichettatura e sigilli: **A. SP - CC3**

Numero del rapporto di prova: **20BO00320**

Committente: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Produttore del campione: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Data di ricevimento del campione: **15/01/2020**

Data inizio analisi: **15/01/2020**

Data fine analisi: **22/01/2020**

Data di campionamento: **13/01/2020**

Campionamento a cura di: **Dott. Pagano - ECOSURVEY**

Luogo di campionamento: **Area ferroviaria Stazione di Fortezza (BZ)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:06**

Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00320** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Terreni frammisti a scorie carboniose	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	7,3	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	67,9	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	45,6	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* Fenolo <i>IRSA Q 100 (dopo estrazione acquosa)</i>	mg/kg	2,0	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
METALLI E LORO COMPOSTI			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	23,5	< 1000
Cadmio e i suoi composti come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	< 1000
Cromo totale e suoi composti come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	11,4	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16,6	< 1000

Bologna lì: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00320** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	62,6	< 2500
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	86,4	< 2500
* Selenio e suoi composti come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 25000
Zinco e i suoi composti come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	207,0	< 2500

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 25000
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 225000
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 100000
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* 2-Cloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000

Bologna lì: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00320** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Clorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 2500
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* Tetraclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
Bromodiclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	

IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS

* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	79	
* Dipentene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500

Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00320** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 100
* Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 90	< 2500

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile	
* Combureenza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile	
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna	
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna	

Bologna lì: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00320** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1	
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm ² /s	> 20,5	

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.
Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00320** del **20/02/2020**

Risultati analitici

20BO00320/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004					
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1			
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	4			
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1			
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106			
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	32,1			
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020			
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,697			
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	7,30			
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 100			
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0			
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020			

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 27/09/2010)

Arsenico. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,2	< 0,2	< 2,5
Bario. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,005	< 10	< 10	< 30
Cadmio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Rame. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,001	< 5	< 5	< 10
Mercurio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,0003	< 0,02	< 0,02	< 0,2
* Molibdeno. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 3

Bologna lì: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00320** del **20/02/2020**

Risultati analitici

20BO00320/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
Cromo totale. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 7
Nichel. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 4
Piombo. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,003	< 1	< 1	< 5
Antimonio..	mg/l	< 0,001	< 0,07	< 0,07	< 0,5
Selenio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05	< 0,05	< 0,7
Zinco. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 5	< 5	< 20
Cloruri. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	1,6	< 2500	< 1500	< 2500
Fluoruri. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,4	< 15	< 15	< 50
Solfati. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	9,9	< 5000	< 2000	< 5000
DOC. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	< 10	< 100	< 80	< 100
TDS. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2008</i>	mg/l	45	< 10000	< 6000	< 10000

Limiti: » DM 27/09/2010

Lim.1 = Limite da Tabella 5 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti non pericolosi)

Lim.2 = Limite da Tabella 5a DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti pericolosi stabili non reattivi)

Lim.3 = Limite da Tabella 6 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti pericolosi)

Lim.4 (eventuale e ove applicabile) = Limite da Tabella 2 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti inerti)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.

Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.

La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

segue Rapporto di prova n°: **20BO00320** del **20/02/2020**

Risultati analitici

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%. Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio).

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante



Bologna li: 20/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 9



LAB N° 1051 L



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00320

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE e 776/2017/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 05 04

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto e la provenienza del campione analizzato, visti i risultati analitici conseguiti sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 27/09/2010, si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato è conforme all'art. 6 del DM 27/09/2010 ed è quindi smaltibile, in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI.

Bologna lì 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00320

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel. %	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non Fac. Inf.	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00320

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI SOLIDI**

Etichettatura e sigilli: **A. EST I - CC4**

Numero del rapporto di prova: **20BO00321**

Committente: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Produttore del campione: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Data di ricevimento del campione: **15/01/2020**

Data inizio analisi: **15/01/2020**

Data fine analisi: **22/01/2020**

Data di campionamento: **13/01/2020**

Campionamento a cura di: **Dott. Pagano - ECOSURVEY**

Luogo di campionamento: **Area ferroviaria Stazione di Fortezza (BZ)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:06**

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00321** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Miscela terrosa	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	7,4	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	82,1	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	66,3	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* Fenolo <i>IRSA Q 100 (dopo estrazione acquosa)</i>	mg/kg	2,2	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
METALLI E LORO COMPOSTI			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14,6	< 1000
Cadmio e i suoi composti come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	< 1000
Cromo totale e suoi composti come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16,7	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	36,1	< 1000
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	134,8	< 2500

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00321** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	115,9	< 2500
* Selenio e suoi composti come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 25000
Zinco e i suoi composti come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	280,9	< 2500

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 25000
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 225000
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 100000
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* 2-Cloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00321** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Clorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 2500
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* Tetraclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	

IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS

* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	75	
* Dipentene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00321** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 100
* Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 90	< 2500

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile	
* Comburezza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile	
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna	
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna	
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1	

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00321** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm ² /s	> 20,5	

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.
Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00321** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00321/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004			
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1	
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	25	
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1	
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106	
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	17,9	
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020	
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,855	
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	7,38	
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 100	
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0	
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020	

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)

Arsenico.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,003	< 0,05
Bario.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,048	< 1
Berillio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,005	< 0,01
Cadmio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,005
Cobalto.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,005	< 0,25
Cromo totale.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00321** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00321/01

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
Rame..	mg/l	0,001	< 0,05
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio..	mg/l	< 0,0003	< 0,001
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Nichel..	mg/l	< 0,001	< 0,01
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo..	mg/l	< 0,005	< 0,05
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Selenio..	mg/l	< 0,001	< 0,01
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Vanadio..	mg/l	< 0,01	< 0,25
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco..	mg/l	< 0,005	< 3
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cloruri..	mg/l	1,5	< 100
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
Fluoruri..	mg/l	0,2	< 1,5
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
Solfati..	mg/l	9,3	< 250
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
* Cianuri..	mg/l	< 0,01	< 0,05
<i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002</i>			
Nitrati..	mg/l	0,4	< 50
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
* Amianto..	mg/l	< 0,1	< 30
<i>D.Lgs. 17/03/95 All. B</i>			
* COD..	mg/l	< 1	< 30
<i>ISO 15705:2002</i>			
pH..	upH	7,4	5,5÷12
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008</i>			

Limiti: » DM 186/2006

Limite da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00321** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.
Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.
Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio).

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante



Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

Sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P. IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - E-mail: info@labstante.com - www.labstante.it -

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015



THE EUROPEAN CHEMIST
REGISTRATION BOARD

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00321

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE e 776/2017/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 05 04

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine visti i risultati analitici conseguiti sui parametri e sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. (DM186/06) (se richiesto), si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato rispetta i limiti ai fini della recuperabilità di cui al decreto sopra citato.

RECUPERABILE EX DM 186/06 ALL.1 Sub.1 7.31bis.3 da a) a c)

Bologna lì 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**

Pagina 1 di 3





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00321

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non Fac. Inf.	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00321

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI SOLIDI**

Etichettatura e sigilli: **A. EST I - CC4**

Numero del rapporto di prova: **20BO00322**

Committente: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Produttore del campione: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Data di ricevimento del campione: **15/01/2020**

Data inizio analisi: **15/01/2020**

Data fine analisi: **22/01/2020**

Data di campionamento: **13/01/2020**

Campionamento a cura di: **Dott. Pagano - ECOSURVEY**

Luogo di campionamento: **Area ferroviaria Stazione di Fortezza (BZ)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:06**

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00322** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Miscela terrosa	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	7,4	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	82,1	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	66,3	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* Fenolo <i>IRSA Q 100 (dopo estrazione acquosa)</i>	mg/kg	2,2	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
METALLI E LORO COMPOSTI			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14,6	< 1000
Cadmio e i suoi composti come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	< 1000
Cromo totale e suoi composti come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16,7	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	36,1	< 1000
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	134,8	< 2500

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00322** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	115,9	< 2500
* Selenio e suoi composti come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 25000
Zinco e i suoi composti come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	280,9	< 2500

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 25000
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 225000
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 100000
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* 2-Cloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00322** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Clorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 2500
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* Tetraclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	

IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS

* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	75	
* Dipentene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00322** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 100
* Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 90	< 2500

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile	
* Comburezza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile	
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna	
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna	
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1	

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00322** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm ² /s	> 20,5	

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.
Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00322** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00322/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004					
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1			
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	25			
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1			
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106			
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	17,9			
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020			
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,855			
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	7,38			
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 100			
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0			
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020			

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 27/09/2010)

Arsenico. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,003	< 0,2	< 0,2	< 2,5
Bario. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,048	< 10	< 10	< 30
Cadmio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Rame. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,001	< 5	< 5	< 10
Mercurio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,0003	< 0,02	< 0,02	< 0,2
* Molibdeno. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 3

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00322** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00322/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
Cromo totale. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 7
Nichel. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 4
Piombo. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,003	< 1	< 1	< 5
Antimonio.. <i>UNI 10802+12457-2+16192+17294-2</i>	mg/l	< 0,001	< 0,07	< 0,07	< 0,5
Selenio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05	< 0,05	< 0,7
Zinco. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 5	< 5	< 20
Cloruri. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	1,5	< 2500	< 1500	< 2500
Fluoruri. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,2	< 15	< 15	< 50
Solfati. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	9,3	< 5000	< 2000	< 5000
DOC. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	< 10	< 100	< 80	< 100
TDS. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2008</i>	mg/l	51	< 10000	< 6000	< 10000

Limiti: » DM 27/09/2010

Lim.1 = Limite da Tabella 5 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti non pericolosi)

Lim.2 = Limite da Tabella 5a DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti pericolosi stabili non reattivi)

Lim.3 = Limite da Tabella 6 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti pericolosi)

Lim.4 (eventuale e ove applicabile) = Limite da Tabella 2 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti inerti)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.

Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.

La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00322** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio).

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante



Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 9



LAB N° 1051 L



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00322

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE e 776/2017/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 05 04

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto e la provenienza del campione analizzato, visti i risultati analitici conseguiti sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 27/09/2010, si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato è conforme all'art. 6 del DM 27/09/2010 ed è quindi smaltibile, in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI.

Bologna lì 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00322

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non Fac. Inf.	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00322

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI SOLIDI**

Etichettatura e sigilli: **A. EST II - CC5**

Numero del rapporto di prova: **20BO00323**

Committente: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Produttore del campione: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Data di ricevimento del campione: **15/01/2020**

Data inizio analisi: **15/01/2020**

Data fine analisi: **22/01/2020**

Data di campionamento: **13/01/2020**

Campionamento a cura di: **Dott. Pagano - ECOSURVEY**

Luogo di campionamento: **Area ferroviaria Stazione di Fortezza (BZ)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:06**

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00323** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Miscela terrosa	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	7,6	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	89,9	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,7	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* Fenolo <i>IRSA Q 100 (dopo estrazione acquosa)</i>	mg/kg	1,3	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
METALLI E LORO COMPOSTI			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14,2	< 1000
Cadmio e i suoi composti come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	< 1000
Cromo totale e suoi composti come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	17,6	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16,3	< 1000
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	95,6	< 2500

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00323** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	113,0	< 2500
* Selenio e suoi composti come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 25000
Zinco e i suoi composti come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	184,0	< 2500

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 25000
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 225000
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 100000
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* 2-Cloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00323** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Clorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 2500
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* Tetraclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	

IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS

* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	278	
* Dipentene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00323** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 100
* Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 90	< 2500

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile	
* Comburezza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile	
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna	
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna	
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1	

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00323** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm ² /s	> 20,5	

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.
Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00323** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00323/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004			
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1	
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	38	
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1	
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106	
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	10,1	
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020	
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,944	
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	7,55	
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 100	
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0	
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020	

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)

Arsenico.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,002	< 0,05
Bario.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	0,019	< 1
Berillio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,005	< 0,01
Cadmio.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,005
Cobalto.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,005	< 0,25
Cromo totale.. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00323** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00323/01

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
Rame..	mg/l	0,008	< 0,05
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Mercurio..	mg/l	< 0,0003	< 0,001
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Nichel..	mg/l	< 0,001	< 0,01
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Piombo..	mg/l	< 0,005	< 0,05
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Selenio..	mg/l	< 0,001	< 0,01
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Vanadio..	mg/l	< 0,01	< 0,25
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Zinco..	mg/l	< 0,005	< 3
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005</i>			
Cloruri..	mg/l	0,6	< 100
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
Fluoruri..	mg/l	0,1	< 1,5
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
Solfati..	mg/l	5,7	< 250
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
* Cianuri..	mg/l	< 0,01	< 0,05
<i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002</i>			
Nitrati..	mg/l	1,3	< 50
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
* Amianto..	mg/l	< 0,1	< 30
<i>D.Lgs. 17/03/95 All. B</i>			
* COD..	mg/l	2	< 30
<i>ISO 15705:2002</i>			
pH..	upH	7,6	5,5÷12
<i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008</i>			

Limiti: » DM 186/2006

Limite da All.3 DM 05/02/1998 (DM 186/2006) e succ. mod.

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00323** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.
Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.
La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.
Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.
Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.
Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio).

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante



Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 9



LAB N° 1051 L



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00323

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE e 776/2017/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 05 04

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine visti i risultati analitici conseguiti sui parametri e sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 05/02/1998 e s.m.i. (DM186/06) (se richiesto), si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato rispetta i limiti ai fini della recuperabilità di cui al decreto sopra citato.

RECUPERABILE EX DM 186/06 ALL.1 Sub.1 7.31bis.3 da a) a c)

Bologna lì 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00323

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel. %	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non Fac. Inf.	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00323

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

RAPPORTO DI PROVA



Tipologia del campione: **RIFIUTI SOLIDI**

Etichettatura e sigilli: **A. EST II - CC5**

Numero del rapporto di prova: **20BO00324**

Committente: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Produttore del campione: **ECOSURVEY® di 3000 S.r.l.
via Caduti di Cefalonia, 5
40125 Bologna (BO)**

Codice CER: **17 05 04**
Descrizione codice CER: **terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03**

Data di ricevimento del campione: **15/01/2020**

Data inizio analisi: **15/01/2020**

Data fine analisi: **22/01/2020**

Data di campionamento: **13/01/2020**

Campionamento a cura di: **Dott. Pagano - ECOSURVEY**

Luogo di campionamento: **Area ferroviaria Stazione di Fortezza (BZ)**

Verbale di campionamento: **A cura del prelevatore**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013 e UNI EN 14899:06**

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 1 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00324** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Miscela terrosa	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Tipico	
PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	7,6	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	89,9	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	83,7	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* Fenolo <i>IRSA Q 100 (dopo estrazione acquosa)</i>	mg/kg	1,3	
* Acidità titolabile (HCl) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
* Alcalinità titolabile (NaOH) <i>UNI CEN/TS 15364:2006</i>	mg/kg	< 10	< 10000
METALLI E LORO COMPOSTI			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	14,2	< 1000
Cadmio e i suoi composti come Cd <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1,0	< 1000
Cromo totale e suoi composti come Cr <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	17,6	
Mercurio (e suoi composti) <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Nichel e suoi composti espressi come Ni <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	16,3	< 1000
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	95,6	< 2500

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 2 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00324** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	113,0	< 2500
* Selenio e suoi composti come Se <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 25000
Zinco e i suoi composti come Zn <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	184,0	< 2500

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E NON

Benzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 25000
Stirene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Toluene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 225000
Etilbenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 100000
* Chetoni ed esteri irritanti (sommatoria) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000

SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI

Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Cloruro di vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 200000
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* 2-Cloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 3 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00324** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
* Clorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 2500
1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tetracloroetilene (PCE) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
* Tetraclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
* Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 10000
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 250000
Tribromometano (Bromofornio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 30000
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	
Bromodichlorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	

IDROCARBURI TOTALI ED OLI, POLICICLICI AROMATICI, MARKERS

* Idrocarburi leggeri (C5 - C8) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Idrocarburi (C10 - C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	278	
* Dipentene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
* 1,3 Butadiene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 4 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00324** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
* Benzo(e)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Crisene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 100
* Naftalene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 10	< 2500
Sommatoria IPA (markers) <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 90	< 2500

PARAMETRI AGGIUNTIVI REG. 997/17

* Bromometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000
* 1,1-Dicloro-1-fluoroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1	< 1000

VALUTAZIONI E PARAMETRI AGGIUNTIVI (Reg. 1357/2014/Ue)

* Esplosività <i>Screening</i>		non applicabile	
* Combureenza <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	%	non applicabile	
* Idroreattività <i>Screening</i>		nessuna	
* Piroforicità/autoriscaldamento <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>		nessuna	
* Liberazione di gas <i>ADR Test Meth. Man. 33.4</i>	L/kg.h	< 0,1	

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 5 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00324** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm ² /s	> 20,5	

Limiti: » Reg. 1357/2014/Ue e seg.

Limite = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014/Ue e Reg. 1179/2016 (applicabile dal 1/3/2018) e Pareri ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011. A partire dal 5/7/2018 per effetto del Reg. 997/2017 i limiti delle sostanze classificate o aventi composti classificati H410 ed H 411 andranno divisi per 10. I limiti sono informativi

I limiti non sono riferiti agli elementi allo stato metallico, in lega o allo stato inerte.
Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 6 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00324** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00324/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004					
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	> 2,1			
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	38			
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	< 1			
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	0,106			
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	10,1			
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020			
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	0,944			
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	7,55			
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	< 100			
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	20,0			
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	16/01/2020			

PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 27/09/2010)

Arsenico. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,002	< 0,2	< 0,2	< 2,5
Bario. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,019	< 10	< 10	< 30
Cadmio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,1	< 0,1	< 0,5
Rame. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,008	< 5	< 5	< 10
Mercurio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,0003	< 0,02	< 0,02	< 0,2
* Molibdeno. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 3

Bologna lì: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 7 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



**AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015**

segue Rapporto di prova n°: **20BO00324** del **17/02/2020**

Risultati analitici

20BO00324/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti		
			1	2	3
Cromo totale. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 7
Nichel. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 1	< 1	< 4
Piombo. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,003	< 1	< 1	< 5
Antimonio.. <i>UNI 10802+12457-2+16192+17294-2</i>	mg/l	< 0,001	< 0,07	< 0,07	< 0,5
Selenio. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 0,05	< 0,05	< 0,7
Zinco. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012+ UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,001	< 5	< 5	< 20
Cloruri. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,6	< 2500	< 1500	< 2500
Fluoruri. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,1	< 15	< 15	< 50
Solfati. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	5,7	< 5000	< 2000	< 5000
DOC. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	< 10	< 100	< 80	< 100
TDS. <i>UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2008</i>	mg/l	60	< 10000	< 6000	< 10000

Limiti: » DM 27/09/2010

Lim.1 = Limite da Tabella 5 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti non pericolosi)

Lim.2 = Limite da Tabella 5a DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti pericolosi stabili non reattivi)

Lim.3 = Limite da Tabella 6 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti pericolosi)

Lim.4 (eventuale e ove applicabile) = Limite da Tabella 2 DM 27/09/2010 (discariche per rifiuti inerti)

Il simbolo "<" riportato nei limiti sopra elencati va inteso come "inferiore o uguale".

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

La valutazione dell'incertezza di misura estesa è stata eseguita considerando i singoli contributi che influiscono nella definizione dell'incertezza di misura secondo l'approccio previsto dalla procedura relativa. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%.

Per la preparazione delle aliquote di prova di questo RdP si sono applicate le linee guida di cui alla norma UNI EN 15002:2015 ove applicabili.

Nota tests di ecotossicità (se effettuati): I risultati mostrati sono quelli medi dei saggi previsti dalle procedure analitiche, i dati relativi agli altri parametri dell'eluato sono disponibili a richiesta del committente. Il valore "999" indica che il test non ha dato esiti di ecotossicità rilevabili per tutto il range di diluizioni utilizzato.

La riduzione di dimensioni, quando necessaria, viene effettuata mediante mulino a coltelli marca Retsch SM 2000 munito di setaccio da 4 mm integrato.

NOTE RELATIVE ALL'INCERTEZZA DI MISURA:

L'incertezza estesa si riferisce esclusivamente al risultato ad essa associato e s'intende per un fattore di copertura $k = 2$ e un livello di confidenza $p = 95\%$.

Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 8 di 9



LAB N° 1051 L



LABORATORI CHIMICI "STANTE" srl

sede amministrativa e laboratorio centro nord: Via del Chiù, 68-70 - 40133 BOLOGNA - C.F. e P.IVA: 02579611209
- Tel. 051-384086 - Fax 051-384088 - Email: info@labstante.com - www.labstante.it -



AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA' CERTIFICATO EN ISO 9001:2015
E SISTEMA AMBIENTALE CERTIFICATO EN ISO 14001:2015

segue Rapporto di prova n°: **20BO00324** del **17/02/2020**

Risultati analitici

Ai dati non è stato applicato il recupero in quanto sia in sede di validazione che durante i controlli qualità lo stesso si è mantenuto almeno nel range 70 - 130%. Qualora l'attività di campionamento sia effettuata dal Laboratorio e sia sotto accreditamento, l'incertezza riportata sul rapporto di prova si riferisce alla sola fase analitica.

NOTE RELATIVE AL CAMPIONAMENTO:

L'attività di campionamento è intesa accreditata solo qualora questa sia associata ad una o più prove accreditate, salvo l'attività di campionamento non preveda attività di misura in campo sotto accreditamento.

Qualora il campionamento sia effettuato dal Cliente, i risultati si riferiscono alla porzione di campione così come consegnata dal Cliente in Laboratorio.

IL LABORATORIO NON E' RESPONSABILE DELLE SEGUENTI INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE:

- 1) Descrizione "Etichettatura e Sigilli" ove diverso da "Nessuna etichettatura e nessun sigillo";
- 2) Codice CER (in caso di campione costituito da Rifiuto);
- 3) Data di campionamento;
- 4) Verbale di campionamento (qualora redatto e fornito dal Cliente);
- 5) Identificazione del campionatore (qualora diverso dal personale di Laboratorio).

---FINE RAPPORTO DI PROVA---

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.Chim. Francesco Stante



Bologna li: 17/02/2020

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove ed è valido per tutti i casi previsti dalla legge come da R.D. 1/3/28 n. 842, art 16. Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Analisi eseguite presso la sede di Bologna

Pagina 9 di 9



LAB N° 1051 L



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00324

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA applicabili dal 5/7/2018.

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Visti i risultati analitici riportati nel certificato a cui questa dichiarazione è allegata, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto, vista la provenienza del campione analizzato ed il CER sotto riportato definito dal committente e/o produttore, limitatamente al campione stesso, tenuto conto delle caratteristiche così come definite dal Reg. 1357/2014/UE e, laddove applicabili, dei pareri dell'Istituto Superiore di Sanità n. 36565 del 5/7/2006 (II integrazione) e n.40832 del 29/09/2011, visti i Reg 997/2017/UE e 776/2017/UE, si può affermare che il rifiuto corrispondente al campione analizzato è classificabile dal 5/7/2018 sulla base della Dec. 955/2014/UE come:

EER (ex CER) 17 05 04

terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

ed è quindi

NON PERICOLOSO

Infine, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricavate circa le sostanze che danno origine al rifiuto e la provenienza del campione analizzato, visti i risultati analitici conseguiti sul test di cessione effettuato secondo i dettami del D.M. 27/09/2010, si può affermare che, limitatamente al campione, il rifiuto corrispondente al campione analizzato è conforme all'art. 6 del DM 27/09/2010 ed è quindi smaltibile, in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI.

Bologna lì 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00324

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP1 Esplosività	non applicabile			non applicabile
HP2 Combureenza	non applicabile	100	vel.%	non applicabile
HP3 Infiammabilità (solidi)	Non Fac. Inf.	Infiammabile		non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (liquidi)	non applicabile	60	°C	non applicabile
HP3 Punto di infiammabilità (Gasolio, carb.diesel, oli da risc.legg.)	non applicabile	55 - 75	°C	non applicabile
HP3 Idroreattività	non applicabile	positiva		non applicabile
HP3 Piroforicità/autoriscaldamento	non applicabile	positiva		non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H314	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari - H318	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP4 Irritante - Irr. cutanea e lesioni oculari - H315 e H319	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H370	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H371	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H335	non rilevabile	≥ 20,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H372	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-H373	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP5 Tossicità in caso di aspirazione-H304	non applicabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (oral) - H300	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (oral) - H301	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (oral) - H302	non rilevabile	≥ 25,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 0,25	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (derm) - H310	non rilevabile	≥ 2,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (derm) - H311	non rilevabile	≥ 15,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (derm) - H312	non rilevabile	≥ 55,0	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.1 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.2 (inal) - H330	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.3 (inal) - H331	non rilevabile	≥ 3,5	%	non applicabile
HP6 Tossicità acuta - Acute Tox.4 (inal) - H332	non rilevabile	≥ 22,5	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H350	non rilevabile	≥ 0,1	%	non applicabile
HP7 Cancerogeno - H351	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP8 Corrosivo - H314	non rilevabile	≥ 5,0	%	non applicabile
HP9 Infettivo	non applicabile			non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H360	non rilevabile	≥ 0,3	%	non applicabile
HP10 Tossico per la riproduzione - H361	non rilevabile	≥ 3,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H340	non rilevabile	≥ 1,0	%	non applicabile
HP11 Mutageno - H341	non rilevabile	≥ 0,5	%	non applicabile
HP12 Liberazione di gas a tossicità acuta	non applicabile			non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H317	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile
HP13 Sensibilizzante - H334	non rilevabile	≥ 10,0	%	non applicabile



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00324

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

PARAMETRI DI CUI ALL'ALLEGATO III ALLA DIR. 2008/98/Ce (Reg. 1357/2014/Ue)

Descrizione caratteristica	Nel rifiuto	C.L.*	U.M.	Pericolo
HP 14 da sostanze H420***	non rilevabile	0,1	%	non applicabile
HP 14 da sostanze H400***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410*100+H411*10+H412)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP 14 da sostanze (H410+H411+H412+H413)***	non rilevabile	25	%	non applicabile
HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma che può manifestarla successivamente****.	non applicabile	Non def.		non applicabile

non necessario = il rifiuto è sufficientemente caratterizzato ed i suoi componenti sono noti sulla base delle informazioni relative al ciclo produttivo, ai trattamenti che lo generano e/o sulla base della natura chimica del rifiuto stesso valutabile sulla base del RdP .

non rilevabile = nessuno dei composti classificati ha superato i limiti di rilevabilità del metodo e/o i valori soglia previsti dal Reg. 1357/2014/Ue.

non applicabile= caratteristica di pericolo non applicabile al rifiuto in esame per mancanza dei requisiti di opportunità e proporzionalità.

C.L.* = Concentrazione limite delle caratteristiche di pericolo come da Reg. 1357/2014 / Parere ISS n.36565 del 5/7/2006 (II integrazione)

***Reg. 997/2017/Ue applicabile dal 5/7/2018. Valori soglia in accordo al Reg. 1272/2008: H400, H410= 0,1%; H411, H412, H413 = 1%.

****Caratteristica non applicabile in quanto il produttore non dichiara l'uso di sostanze classificate come H205, EUH001, EUH019, EUH044.

***** Sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate e classificate senza l'applicazione di alcun limite di soglia.

Bologna li 17/02/2020

**Responsabile di Laboratorio
Dott. Chim. Francesco Stante**

