



# 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: **Nessuna etichettatura e nessun sigillo**

Numero del rapporto di prova: **20BO00515**

Committente: **AUTOSTRADe PER L'ITALIA S.p.A. - Direzione 3° Tronco - U.O. Esercizio/MOR  
via Magnanelli, 5  
40033 Casalecchio di Reno (BO)**

Produttore del campione: **AUTOSTRADe PER L'ITALIA S.p.A. - Direzione 3° Tronco - U.O. Esercizio/MOR  
via Magnanelli, 5  
40033 Casalecchio di Reno (BO)**

Codice CER: **17 03 02**  
Descrizione codice CER: **miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01**

Data di ricevimento del campione: **20/01/2020**

Data inizio analisi: **20/01/2020**

Data fine analisi: **28/01/2020**

Data di campionamento: **20/01/2020**

Campionamento a cura di: **Produttore**

Luogo di campionamento: **Laboratorio Pavimentazione - Casalecchio di Reno (BO)**

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

Bologna li: 28/01/2020

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°: **20BO00515** del **28/01/2020**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>CARATTERISTICHE ORGANOLETICHE</b>			
Aspetto <i>ASTM D4979 2012</i>		Asfalto	
Colore <i>ASTM D4979 2012</i>		Nero	
Stato fisico <i>ASTM D4979 2012</i>		Solido non polverulento	
Odore <i>ASTM D4979 2012</i>		Inodore	
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI ED ALTRI RICHIESTI</b>			
* pH <i>ISO 10523:2008</i>	upH	10,0	
Residuo secco a 105 °C <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% m/m	99,7	
* Residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	% m/m	94,3	
* Infiammabilità <i>Reg. Ce n.440/2008 e s.m.i.</i>	sec	Non Fac, Inf,	
* 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	2000	< 10000
<b>METALLI E LORO COMPOSTI</b>			
Arsenico e suoi composti come As <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 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	< 0,1	< 1000
Piombo e i suoi composti come Pb <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500
Rame e i suoi composti come Cu <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0,1	< 2500

Bologna li: 28/01/2020

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°: **20BO00515** del **28/01/2020**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* 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	21,9	< 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-Cloroetanolo <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
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 0,01	< 1000

Bologna li: 28/01/2020

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°: **20BO00515** del **28/01/2020**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* 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 (Bromoformio) <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	3382	
* 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
Benzo(a)antracene <i>EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	< 100

Bologna li: 28/01/2020

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°: **20BO00515** del **28/01/2020**

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
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
* Viscosità a 40°C <i>ASTM D 130 - 12</i>	mm2/s	> 20,5

Bologna li: 28/01/2020

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°: **20BO00515** del **28/01/2020**

## Risultati analitici

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: 28/01/2020

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°: **20BO00515** del **28/01/2020**

## Risultati analitici

**20BO00515/01**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
<b>PREPARAZIONE ELUATO SECONDO UNI EN 12457-2:2004</b>			
Massa campione di Laboratorio <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	<b>&gt; 2,1</b>	
Frazione maggiore di 4 mm <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	<b>99</b>	
Frazione non macinabile <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	<b>&lt; 1</b>	
Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	kg	<b>0,106</b>	
Umidità <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	%	<b>0,3</b>	
Data effettuazione eluato <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	<b>21/01/2020</b>	
Volume di liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	l	<b>1,057</b>	
pH fine eluizione. <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	upH	<b>10,02</b>	
* Conducibilità. <i>UNI EN 27888:1995</i>	microS/cm	<b>&lt; 100</b>	
* Temperatura <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	°C	<b>20,0</b>	
Data ultima prova in bianco <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	data	<b>21/01/2020</b>	
<b>PROVE SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA (DM 05/02/98-DM186/06)</b>			
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	<b>&lt; 0,001</b>	< 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	<b>&lt; 0,002</b>	< 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	<b>&lt; 0,005</b>	< 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	<b>&lt; 0,001</b>	< 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	<b>&lt; 0,005</b>	< 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	<b>0,002</b>	< 0,05

Bologna li: 28/01/2020

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°: **20BO00515** del **28/01/2020**

## Risultati analitici

**20BO00515/01**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Rame.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001	< 0,05
Mercurio.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,0003	< 0,001
Nichel.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001	< 0,01
Piombo.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,005	< 0,05
Selenio.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001	< 0,01
Vanadio.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,01	< 0,25
Zinco.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,005	< 3
Cloruri.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,5	< 100
Fluoruri.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,1	< 1,5
Solfati.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5,7	< 250
* Cianuri.. UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 16192:2012+EN ISO 14403:2002	mg/l	< 0,01	< 0,05
Nitrati.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,4	< 50
* Amianto.. D.Lgs. 17/03/95 All. B	mg/l	< 0,1	< 30
* COD.. ISO 15705:2002	mg/l	19	< 30
pH.. UNI 10802:2013 Appendice A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2008	upH	10,0	5,5÷12

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: 28/01/2020

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°: **20BO00515** del **28/01/2020**

## 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 li: 28/01/2020

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° 20BO00515

**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 03 02**

**miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01**

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 7.6.3 da a) a c)**

Bologna lì 28/01/2020

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



## ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00515

**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



# 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**



## ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 20BO00515

### 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 28/01/2020

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

