

COMUNE DI PADOVA



QUARTIERE N° 4

Data: 20/11/2018

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
"G. PONTEDERA"**

Via G. Pontedera, Via P. Bembo, Via Bosco Pedrocchi

Progettista:
Ing. Tonon Carlo

Committenti:
Ediltre Costruzioni SRL

Condominio Pontedera Via G. Pontedera 13A/B Padova

**ALLEGATO G
INDAGINE AMBIENTALE**

Allegato:

G

STUDIO TECNICO TONON ING. CARLO

VIA ROMA, 105 - 35028 PIOVE DI SACCO (PD)

TEL 049 5840414 FAX 049 9714861

EMAIL: info@studiotonon.com

**Regione Veneto
Provincia di Padova
Comune di Padova**

**Indagine ambientale su riporto e suoli del sito di proprietà della
Società Impresa Asfalti s.n.c. di Luise G & C ubicato in via Bosco
Pedrocchi in Padova**

Relazione tecnica

Proponente:

Ediltre Costruzioni S.r.l.
Viale Mediterraneo, 553
35015 Chioggia (VE)

Redattore:



Chimicambiente S.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 2
35042 Este (PD)

SOMMARIO

I. PREMESSA	3
II. RIFERIMENTI NORMATIVI	4
III. LOCALIZZAZIONE ED UTILIZZO DEL SITO	5
IV. INDAGINI DI APPROFONDIMENTO ESEGUITE IN DATA 18 MAGGIO 2018	7
V. DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DELLE TRINCEE ESEGUITE	10
VI. ESITI DELLE ANALISI CHIMICHE SUI SUOLI	16
VII. ESITI DELLE ANALISI CHIMICHE SUI RIFIUTI	17
VIII. CRITICITA' RISCOSETRATE	18
IX. CONCLUSIONI	19
ANNESSE 1: ANALISI CHIMICHE SUI RIFIUTI	I
ANNESSE 2: ANALISI CHIMICHE SUI SUOLI	II

INDICE TABELLE

Tabella 1. Localizzazione	6
Tabella 2. Attività svolta	7
Tabella 3. Analisi eseguite	9
Tabella 4. Trincea T1	10
Tabella 5. Trincea T2	11
Tabella 6. Trincea T3	12
Tabella 7. Trincea T4	13
Tabella 8. Trincea T5	14
Tabella 9. Trincea T6	15
Tabella 16. Esiti analisi suoli	16

INDICE FIGURE

Figura 1. Ubicazione dell'area su vasta scala	5
Figura 2. Ubicazione sito-specifica	5
Figura 6. Localizzazione dei punti d'indagine	7
Figura 7. Localizzazione delle criticità	18

I. PREMESSA

La presente relazione tecnica, redatta dalla Società Chimicambiente su incarico dell'Impresa Ediltre Costruzioni S.r.l., riporta le risultanze dell'Indagine Ambientale condotta all'interno del sito catastalmente identificato al foglio 181, particelle catastali 1299-811-1184-445, e al foglio 191 particelle catastali 52-691 nel Comune di Padova. L'ambito d'intervento, ubicato in prossimità di via P. Bembo in Padova, ha una superficie di 23.062 m² ed oggi risulta essere un'area a vocazione agricola ad esclusione della particella 52 foglio 191, di circa 2.000 m², che nel tempo è stata utilizzata come deposito di materiale edile.

Le operazioni d'indagine hanno avuto l'obiettivo di valutare i seguenti aspetti ambientali:

- Qualità ambientale della matrice suolo;
- Eventuale presenza di manufatti interrati;
- Eventuale presenza di serbatoi interrati;
- Eventuale presenza di rifiuti interrati;
- Eventuale presenza di riporti;
- Eventuale presenza di abbandono incontrollato di rifiuti di ogni genere.

La valutazione delle eventuali criticità ambientali, identificate in riferimento ai temi ambientali considerati, è stata condotta attraverso audit documentale, sopralluoghi, prelievo ed analisi delle matrici ambientali sopra menzionate.

II. RIFERIMENTI NORMATIVI

L'attuale normativa nazionale e regionale in materia ambientale prevede il rispetto dei seguenti adempimenti:

- art. 192 del D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo I relativo alla gestione dei rifiuti;
- art. 242 del D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V relativo alle bonifiche dei siti contaminati;
- L'attuale normativa regionale prevede, inoltre, il rispetto della D.G.R. n. 3560 del 19 ottobre 1999 Criteri e modalità di carattere operativo da seguire per l'adozione e attuazione dei provvedimenti amministrativi di cui agli artt. 14 e 17 del D.Lgs. n. 22/1997 di competenza del Sindaco;
- D.G.R.V. 2922/03: linea guida regionale in materia di campionamenti delle matrici ambientali e rifiuti;
- D.P.R. 120/2017: regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164.

III. LOCALIZZAZIONE ED UTILIZZO DEL SITO

L'ambito d'intervento è ubicato in prossimità di via P. Bembo in Padova. In figura 3.1 viene riportata la localizzazione dell'area su vasta scala, mentre in figura 3.2 viene indicata l'ubicazione sito-specifica.



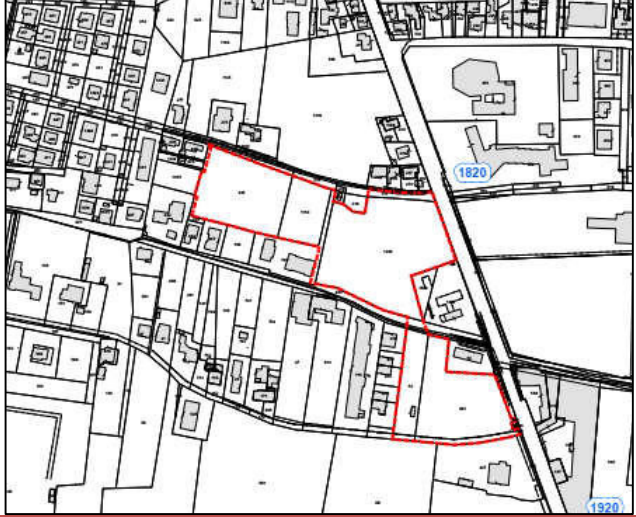
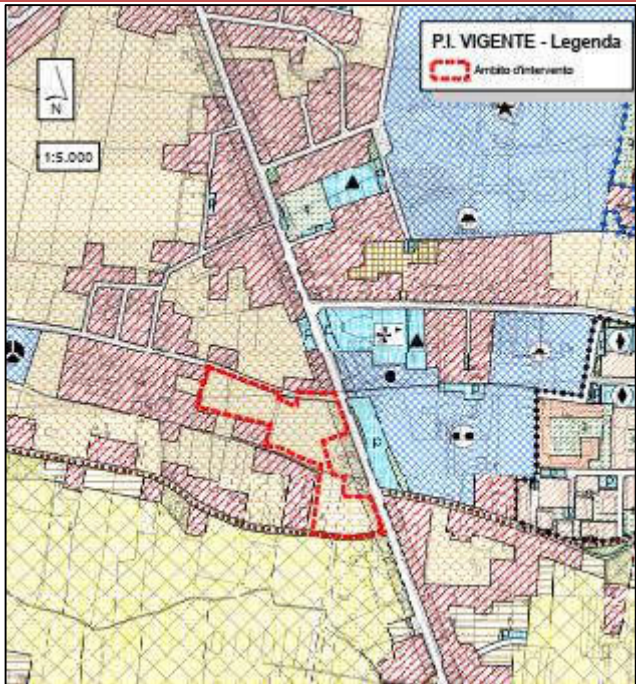



Figura 1. Ubicazione dell'area su vasta scala



Figura 2. Ubicazione sito-specifica

In tabella 1 sono riportati ulteriori dati utili alla localizzazione.

Tabella 1. Localizzazione

DATI	
Coordinate (centro proprietà)	45°22'35.38"N – 11°53'6.68"E
Estremi catastali	foglio 181, particelle catastali 1299-811-1184-445 e foglio 191 particelle catastali 52-691 nel Comune di Padova 
Destinazione d'uso urbanistico (Estratto piano interventi Comune di Padova)	 <p> P.I. VIGENTE - Legenda  Area di intervento </p> <p>  N 1:5.000 </p> <p>  Zona di perequazione ambientale - Art. 16 </p>

Alla luce di quanto indicato all'interno del piano degli interventi del Comune di Padova l'area risulta essere classificata come Zona di perequazione integrata. Dal punto di vista ambientale, in via del tutto cautelativa, viste le destinazioni d'uso future a seguito dell'esecuzione delle attività edilizie, i limiti utilizzati per il confronto con i risultati ottenuti in quest'indagine per i suoli sono quelli individuati per le aree a destinazione d'uso residenziale imposti da col. A tab. 1 All. 5 Parte IV del D.Lgs. 152/06.

IV. INDAGINI DI APPROFONDIMENTO ESEGUITE IN DATA 18 MAGGIO 2018

Al fine di valutare lo stato dei riporti e del suolo in data 23 ottobre 2018 è stata eseguita una indagine ambientale che ha previsto la terebrazione di n. 6 trincee della profondità massima di 1 m dal p.c.

La disposizione delle trincee esplorative è riportata in figura 6, tale localizzazione ha permesso di valutare lo stato dei suoli e la possibile presenza del riporto.



Figura 3. Localizzazione dei punti d'indagine

Di seguito sono descritte le indagini eseguite per ogni singolo punto indagato.

Tabella 2. Attività svolta

PUNTO D'INDAGINE	ATTIVITA' SVOLTA	PACCHETTO ANALITICO
T1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valutazione visiva dello scavo, rilievo stratigrafico, valutazione visiva della frazione ponderale di materiale di origine antropica nel riporto tra 0,0 e 0,30 m dal p.c.; 2. Prelievo per le analisi chimiche di un campione di terreno tra 0,30 e 1,00 m dal p.c. per l'analisi chimica. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisi come previsto dal D.Lgs. 152/06 sul suolo secondo i parametri sotto indicati.
T2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valutazione visiva dello scavo, rilievo stratigrafico, valutazione visiva della frazione ponderale di materiale di origine antropica nel riporto tra 0,0 e 0,30 m dal p.c.; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analisi come previsto dal D.Lgs. 152/06 sul suolo secondo i parametri sotto indicati.

PUNTO D'INDAGINE	ATTIVITA' SVOLTA	PACCHETTO ANALITICO
	2. Prelievo per le analisi chimiche di un campione di terreno tra 0,30 e 1,00 m dal p.c. per l'analisi chimica.	
T3	Valutazione visiva dello scavo, rilievo stratigrafico, prelievo di un campione di terreno tra 0,00 e 1,00 m dal p.c. per l'analisi chimica.	Analisi come previsto dal D.Lgs. 152/06 sul suolo secondo i parametri sotto indicati.
T4	Valutazione visiva dello scavo, rilievo stratigrafico, prelievo di un campione di terreno tra 0,00 e 1,00 m dal p.c. per l'analisi chimica.	Analisi come previsto dal D.Lgs. 152/06 sul suolo secondo i parametri sotto indicati.
T5	Valutazione visiva dello scavo, rilievo stratigrafico, prelievo di un campione di terreno tra 0,00 e 1,00 m dal p.c. per l'analisi chimica.	Analisi come previsto dal D.Lgs. 152/06 sul suolo secondo i parametri sotto indicati.
T6	Valutazione visiva dello scavo, rilievo stratigrafico, prelievo di un campione di terreno tra 0,00 e 1,00 m dal p.c. per l'analisi chimica.	Analisi come previsto dal D.Lgs. 152/06 sul suolo secondo i parametri sotto indicati.
Rifiuti	Prelievo di un campione medio dei riporti individuati in T1 e T2	Individuazione del codice CER 170904 (materiali da costruzione demolizione) ed analisi chimica sul t.q. per individuare la potenziale pericolosità di tale rifiuto.
	Prelievo di un campione medio di asfalto individuato superficialmente nell'area compresa tra T1 e T2	Individuazione del codice CER 170302 (miscele bituminose) ed analisi chimica sul t.q. per individuare la potenziale pericolosità di tale rifiuto.

Tabella 3. Analisi eseguite

MATRICE	PACCHETTO ANALITICO
Suolo	Umidità, Sopravaglio 20 mm, Sopravaglio 20 - 2 mm, Sottovaglio 2 mm, Idrocarburi C>12, Cromo esavalente, Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene, Pirene, Benzene, Etilbenzene, m,p-xilene, o-xilene, Stirene, Toluene

V. DESCRIZIONE STRATIGRAFICA DELLE TRINCEE ESEGUITE

Di seguito si riporta il quadro generale delle informazioni ricavate dall'indagine geognostica condotta presentando per ogni trincea lo schema stratigrafico e di campionamento.

Tabella 4. Trincea T1

T1 (prof. 0,00 – 1,00 m)		
		
Stratigrafia	Campioni	Note
0,00 – 0,30 m: riporto terreno frammisto a materiale di origine antropica (frazione ponderale > del 20 % non conforme ai dettami del DPR 120/2017). 0,30 – 1,00 m: limo argilloso	T1 (prof. 0,30 – 1,00 m)	Terreno con presenza di materiali di origine antropica, principalmente materiale da costruzione demolizione, frazione ponderale > del 20 % non conforme ai dettami del DPR 120/2017. Terreno naturale nessuna presenza di materiali di origine antropica, conforme a Tab. 1 col. A, all. 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06

Tabella 5. Trincea T2

T2 (prof. 0,00 – 1,00 m)		
		
Stratigrafia	Campioni	Note
<p>0,00 – 0,20 m: riporto terreno frammisto a materiale di origine antropica (frazione ponderale > del 20 % non conforme ai dettami del DPR 120/2017).</p> <p>0,30 – 1,00 m: limo argilloso grigio</p>	<p>T2 (prof. 0,20 – 1,00 m)</p>	<p>Terreno con presenza di materiali di origine antropica, principalmente materiale da costruzione demolizione, frazione ponderale > del 20 % non conforme ai dettami del DPR 120/2017.</p> <p>Terreno naturale nessuna presenza di materiali di origine antropica, conforme a Tab. 1 col. A, all. 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06</p>

Tabella 6. Trincea T3

T3 (prof. 0,00 – 1,00m)		
		
Stratigrafia	Campioni	Note
0,00 – 1,00 m: limo sabbioso nocciola	T3 (prof. 0,00 – 1,00 m)	Terreno naturale nessuna presenza di materiali di origine antropica, conforme a Tab. 1 col. A, all. 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06.

Tabella 7. Trincea T4

T4 (prof. 0,00 – 1,00 m)



Stratigrafia	Campioni	Note
0,00 – 1,00 m: limo sabbioso nocciola	T4 (prof. 0,00 – 1,00 m)	Terreno naturale nessuna presenza di materiali di origine antropica, conforme a Tab. 1 col. A, all. 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06.

Tabella 8. Trincea T5

T5 (prof. 0,00 – 1,00 m)		
		
Stratigrafia	Campioni	Note
0,00 – 1,00 m: limo sabbioso nocciola	T5 (prof. 0,00 – 1,00 m)	Terreno naturale nessuna presenza di materiali di origine antropica, conforme a Tab. 1 col. A, all. 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06.

Tabella 9. Trincea T6

T6 (prof. 0,00 – 1,00m)		
		
Stratigrafia	Campioni	Note
0,00 – 1,00 m: limo sabbioso nocciola	T6 (prof. 0,00 – 1,00 m)	Terreno naturale nessuna presenza di materiali di origine antropica, conforme a Tab. 1 col. A, all. 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06.

VI. ESITI DELLE ANALISI CHIMICHE SUI SUOLI

Di seguito sono riportati i risultati delle analisi condotte sui suoli.

Tabella 10. Esiti analisi suoli

Parametri	U.M	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Umidità	g/Kg	14,6	16,0	14,8	8,4	14,5	16,8
Sopravaglio 20 mm	%	≤ QL	≤ QL	≤ QL	≤ QL	≤ QL	≤ QL
Sopravaglio 20 - 2 mm	%	≤ QL	2,9	≤ QL	≤ QL	≤ QL	1,9
Sottovaglio 2 mm	%	100,0	97,1	100,0	100,0	100,0	98,1
Idrocarburi C>12	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Arsenico	mg/Kg s.s.	4,5	15,4	18,2	17,8	13,9	9,9
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,48	0,55	0,81	0,83	0,67	0,56
Cobalto	mg/Kg s.s.	5,6	7,9	11,8	13,6	9,7	9,3
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31	15,5	18,9	21	18,5	14,7
Mercurio	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Nichel	mg/Kg s.s.	47	18,5	25	25	23	17
Piombo	mg/Kg s.s.	6,7	23	41	51	27	20
Rame	mg/Kg s.s.	8,9	21	44	46	30	26
Vanadio	mg/Kg s.s.	11,6	19,9	32	34	30	27
Zinco	mg/Kg s.s.	24	64	85	94	81	60
Benzo(a)antracene (1)	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Benzo(a)pirene (2)	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Benzo(b)fluorantene (3)	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Benzo(g,h,i)perilene (5)	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Benzo(k)fluorantene (4)	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Crisene (6)	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Dibenzo(a,e)pirene (7)	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Dibenzo(a,h)pirene (10)	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Dibenzo(a,i)pirene (9)	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Dibenzo(a,l)pirene (8)	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Pirene	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Benzene	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
m,p-xilene	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
o-xilene	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Stirene	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Toluene	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL
Sommatoria organici aromatici	mg/Kg s.s.	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL	<QL

I valori qui indicati rientrano nei limiti imposti da colonna A tab. 1 All. 5 Parte IV del D.Lgs. 152/06.

VII. ESITI DELLE ANALISI CHIMICHE SUI RIFIUTI

Durante le attività di indagine sono stati raccolti i seguenti campioni di rifiuto che successivamente sono stati analizzati:

- prelievo di un campione medio dei riporti individuati in T1 e T2, per tale rifiuto venne individuato il CER 170904 (materiali da costruzione demolizione) e fu inviato ad analisi per determinarne la potenziale pericolosità;
- prelievo di un campione medio di asfalto individuato superficialmente nell'area compresa tra T1 e T2 per tale rifiuto venne individuato il CER 170302 (miscele bituminose) e fu inviato a d analisi per determinarne la potenziale pericolosità.

Le analisi chimiche riportate nell'annesso 2 alla presente nota confermano la non pericolosità ed il CER per i rifiuti sopra indicati.

VIII. CRITICITA' RISCONTRATE

L'indagine eseguita e sopra descritta evidenzia un unico punto di criticità di natura ambientale:

- L'area indagata con le trincee T1 e T2 (fg. 191 mapp. 52), dell'estensione di circa 2000 m², mostra in superficialmente la presenza di un sottofondo, costituito da materiale da costruzione demolizione frammisto a terreno non omogeneo e distribuito in maniera non regolare nell'area, di potenza compresa tra i 20 – 30 cm, considerato un rifiuto e codificato con CER 170904;
- Nella stessa area sempre superficialmente si è riscontrata la presenza di asfalto, che, anche in questo caso risultava essere distribuito in maniera non omogenea, codificato con CER 170302;
- Come indicato nel § VII tali rifiuti sono stati analizzati e non risultano essere pericolosi.



Figura 4. Localizzazione delle criticità

La quantità di riporto – sottofondo, considerato rifiuto a seguito della valutazione visiva in campo, ritenuto che la profondità media di 20 cm possa descrivere lo strato di sottofondo steso nell'area, risulta avere un volume di circa 400 m³.

Tale rifiuto dovrà essere completamente asportato secondo quanto indicato nella vigente normativa.

IX. CONCLUSIONI

La presente relazione descrive al suo interno le modalità con cui è stata condotta l'indagine ambientale del 23 ottobre 2018. All'esito di codesta indagine, come sopra indicato, non si riscontrano potenziali contaminazione nell'area, ma la presenza nell'area catastalmente indicata nel fg. 191 mapp. 52 di un sottofondo costituito da materiale da costruzione demolizione frammisto a terreno, considerato rifiuto, che dovrà essere gestito, in base a quanto sopra riportato, secondo quanto indicato all'art. 192 del D.Lgs. 152/06 e DGR D.G.R. n. 3560 del 19 ottobre 1999.

ESTE, 05/11/2018

Redatto da:

Ing. Piercarlo Cavalletto



ANNESSO 1: ANALISI CHIMICHE SUI RIFIUTI

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-01

Data emissione rapporto di prova	31/10/2018
Produttore	Ediltre Costruzioni Srl Viale Mediterraneo, 553 - 35015 Chioggia (VE)
Committente	Impresa Asfalti s.n.c. di Luise G & C. Via G. Scintilla, 14 - 35124 Padova (PD)
Codice cliente	6256
Matrice del campione	rifiuto
Codice di accettazione	18A01643-01
Codice CER	17 09 04 - "rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03"
Campionamento eseguito da	personale tecnico interno : Ballotta p.i. Leonardo
Data del campionamento	23/10/2018
Punto di prelievo	C/o Via Bosco Pedrocchi - Padova
Contenitore utilizzato per il trasporto	contenitore in vetro scuro
Metodo di campionamento	Norma UNI 10802:2013*
Norma di riferimento	Regolamento UE 1357/2014
Data ricevimento campioni	23/10/2018
Data inizio prova	23/10/2018
Data fine prova	31/10/2018

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
Amianto (e) *	mg/Kg t.q.	< QL		100	D.M. 06/09/94 G.U. n.288 10/12/1994 - All. 1-B
Stato fisico *	-	solido non polverulento		---	
Colore *	-	policromo		---	
Odore *	-	inodore		---	
pH	u. pH	7.3	0.1	1.0	CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985
Residuo a 105 °C	%	97.6	16.5	0.1	CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
Residuo a 550°C	%	95.5	13.7	0.1	CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
Punto di infiammabilità *	°C	> 60		10	EN ISO 3680:2004
Idrocarburi C<10 *	mg/Kg t.q.	< QL		10.0	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Idrocarburi C10-C40	mg/Kg t.q.	< QL	-	100	UNI EN 14039:2005

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-01

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
Cromo esavalente	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
Antimonio *	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Arsenico	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Boro *	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg t.q.	30	6	10	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014
Ferro *	mg/Kg t.q.	8431	1771	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Manganese	mg/Kg t.q.	193	41	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Mercurio *	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Molibdeno *	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg t.q.	31	7	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-01

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
Piombo	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg t.q.	12.8	2.7	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Selenio	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Stagno *	mg/Kg t.q.	< QL		10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Tallio *	mg/Kg t.q.	< QL		10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg t.q.	18.6	3.9	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Policlorobifenili

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Metodi di prova
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (123) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile(177) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile(170) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (128) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (149) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile(187) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-01

Policlorobifenili

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Metodi di prova
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (146) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile(183) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (138) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile(180) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (95) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (151) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (153) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (99) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (101) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (52) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (167) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (118) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (110) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (157) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-01

Policlorobifenili

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Metodi di prova
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile(189) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (156) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (105) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (114) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (169) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (126) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (77) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
3,4,4',5-tetraclorobifenile (81) *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB *	mg/Kg t.q.	< QL	0.50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Fine del rapporto di prova

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-01

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevabilità sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-01

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati. Il codice CER (se riportato e se non diversamente specificato dal Laboratorio) è stato dichiarato dal produttore/detentore. Il Laboratorio non se ne assume alcuna responsabilità non avendo effettuato attività di verifica in merito all'origine/provenienza. In caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato. Altri giudizi di conformità del campione analizzato sono riferibili esclusivamente ai parametri analizzati, messi a confronto con eventuali limiti di legge riportati sul rapporto di prova.

Commenti: a seguito di:

- informazioni fornite dal produttore/detentore riportate su "dossier rifiuto" (se fornite al laboratorio);
- ciclo produttivo originante il rifiuto dichiarato dal produttore (ove conosciuto);
- riscontri analitici riportati sul Rapporto di Prova corrispondente;

CAMPIONE DI RIFIUTO SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL Regolamento UE 1357/2014.

Classificazione:

Il campione oggetto del presente giudizio, a seguito dei riscontri analitici delle prove eseguite, scelte secondo i criteri di opportunità e proporzionalità sulla base della tipologia del rifiuto e delle indicazioni fornite dal produttore/detentore sopra riportate (informazioni, materie prime e ciclo di produzione), è stato valutato ai fini della sua classificazione secondo quanto previsto dai Regolamenti sopra riportati e alla Decisione CE 955/2014 in allineamento con il Regolamento CE n. 1278/2008 (CLP).

Per i parametri "1,2-dicloropropano", "rame" e "piombo" la valutazione è stata eseguita anche in base al Reg. (UE) 2016/1179 del 19 luglio 2016 (così come rettificato dal protocollo del Ministero dell'Ambiente n. 0003222 del 28/02/2018) che costituisce il IX° adeguamento al progresso tecnico e scientifico Regolamento (CE) 1272/2008 CLP.

Se non diversamente specificato, nell'attribuzione delle eventuali classi di pericolo, sotto riportate, tali classi sono da ritenersi valide anche per la valutazione del rifiuto secondo il Reg. (UE) 2017/997 del Consiglio del 8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», entrante in vigore il 5 luglio 2018.

Eventuali classi di pericolosità attribuite in via tutelativa dal produttore verranno riportate sul presente documento come da richiesta.

Visti i criteri segnalati e i valori di concentrazione riscontrati per i parametri ricercati, il campione sottoposto a prova può dunque classificarsi come:

CER: 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Il laboratorio non si assume alcuna responsabilità per eventuali cambiamenti o difformità da quanto riportato sopra.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-02

Data emissione rapporto di prova	31/10/2018
Produttore	Ediltre Costruzioni Srl Viale Mediterraneo, 553 - 35015 Chioggia (VE)
Committente	Impresa Asfalti s.n.c. di Luise G & C. Via G. Scintilla, 14 - 35124 Padova (PD)
Codice cliente	6256
Matrice del campione	rifiuto
Codice di accettazione	18A01643-02
Codice CER	17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
Campionamento eseguito da	personale tecnico interno : Ballotta p.i. Leonardo
Data del campionamento	23/10/2018
Punto di prelievo	C/o Via Bosco Pedrocchi - Padova
Contenitore utilizzato per il trasporto	contenitore in plastica
Metodo di campionamento	Norma UNI 10802:2013*
Norma di riferimento	Regolamento UE 1357/2014
Data ricevimento campioni	23/10/2018
Data inizio prova	23/10/2018
Data fine prova	31/10/2018

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
Stato fisico *	-	solido non polverulento			---
Colore *	-	policromo			---
Odore *	-	inodore			---
pH	u. pH	7.2	0.1	1.0	CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985
Residuo a 105 °C	%	99.9	16.9	0.1	CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
Residuo a 550°C	%	97.4	14.0	0.1	CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
Punto di infiammabilità *	°C	> 60		10	EN ISO 3680:2004
Idrocarburi C<10 *	mg/Kg t.q.	< QL		10.0	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Idrocarburi C10-C40	mg/Kg t.q.	6051	847	100	UNI EN 14039:2005
Cromo esavalente	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-02

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
Antimonio *	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Arsenico	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Boro *	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2014
Ferro *	mg/Kg t.q.	642	135	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Manganese	mg/Kg t.q.	138	29	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Mercurio *	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Molibdeno *	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-02

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
Selenio	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Stagno *	mg/Kg t.q.	< QL		10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Tallio *	mg/Kg t.q.	< QL		10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	mg/Kg t.q.	< QL	-	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg t.q.	11.6	2.4	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Solventi Aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
1,2,4 Trimetilbenzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
1,3,5 Trimetilbenzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
Benzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
Etilbenzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
Isopropilbenzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
n-Propilbenzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
Stirene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
Toluene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
Xileni *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990

Solventi Alifatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
1-metossi-2-propanolo *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
1-Metossi-2-propilacetato *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
2-Butossietanolo *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-02

Solventi Alifatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
4-idrossi-4-metil pentanone *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Acetato di metile *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Acetone *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Acrilonitrile *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Altri solventi espressi come n-esano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Cicloesano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Cicloesanone *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Dipentene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Etanolo *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Etilacetato *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Isobutanolo *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Isobutilacetato *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Isopropanolo *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Metanolo *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Metiletilchetone (MEK) *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
Metilisobutilchetone (MIBK) *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
n-butanolo *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
n-Butilacetato *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
n-Eptano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
n-Pentano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
n-Propanolo *	mg/Kg t.q.	< QL		50	EPA 8015D 2003
1,3 butadiene *	mg/Kg t.q.	< QL		10	EPA 8015D 2003

Composti alogenati

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
1,1,1 Tricloroetano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
1,1,1,2-tetracloroetano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
1,1,2,2-tetracloroetano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-02

Composti alogenati

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
1,1,2-tricloroetano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
1,1-dicloroetano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
1,1-dicloroetilene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
1,2,3-tricloropropano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
1,2-diclorobenzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
1,2-dicloroetano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
1,2-dicloropropano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
1,3-diclorobenzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
1,4-diclorobenzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
2-Cloroetilviniletero *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
Benzilcloruro *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
bromobenzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
Bromodichlorometano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
bromoformio *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
cis 1,3-dicloropropene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
clorobenzene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
Cloroformio *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
dibromoclorometano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
dibromometano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
Diclorometano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
Tetracloroetilene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
Tetraclorometano *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
trans 1,3-dicloropropene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
Tricloroetilene *	mg/Kg t.q.	< QL		50	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990

Idrocarburi policiclici aromatici (Markers)

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
Benzo(a)antracene *	mg/Kg t.q.	< QL		0.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-02

Idrocarburi policiclici aromatici (Markers)

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Metodi di prova
Benzo(a)pirene *	mg/Kg t.q.	< QL		0.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(e)acefenantrilene *	mg/Kg t.q.	< QL		0.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(e)pirene *	mg/Kg t.q.	< QL		0.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(j)fluorantene *	mg/Kg t.q.	< QL		0.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene *	mg/Kg t.q.	< QL		0.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene *	mg/Kg t.q.	< QL		0.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene *	mg/Kg t.q.	< QL		0.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene *	mg/Kg t.q.	< QL		0.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria Policiclici Aromatici *	mg/Kg t.q.	< QL		0.1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Fine del rapporto di prova

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-02

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevabilità sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-02

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati. Il codice CER (se riportato e se non diversamente specificato dal Laboratorio) è stato dichiarato dal produttore/detentore. Il Laboratorio non se ne assume alcuna responsabilità non avendo effettuato attività di verifica in merito all'origine/provenienza. In caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato. Altri giudizi di conformità del campione analizzato sono riferibili esclusivamente ai parametri analizzati, messi a confronto con eventuali limiti di legge riportati sul rapporto di prova.

Commenti: a seguito di:

- informazioni fornite dal produttore/detentore riportate su "dossier rifiuto" (se fornite al laboratorio);
- ciclo produttivo originante il rifiuto dichiarato dal produttore (ove conosciuto);
- riscontri analitici riportati sul Rapporto di Prova corrispondente;

CAMPIONE DI RIFIUTO SOTTOPOSTO A PROVA DI VALUTAZIONE AI SENSI DEL Regolamento UE 1357/2014.

Classificazione:

Il campione oggetto del presente giudizio, a seguito dei riscontri analitici delle prove eseguite, scelte secondo i criteri di opportunità e proporzionalità sulla base della tipologia del rifiuto e delle indicazioni fornite dal produttore/detentore sopra riportate (informazioni, materie prime e ciclo di produzione), è stato valutato ai fini della sua classificazione secondo quanto previsto dai Regolamenti sopra riportati e alla Decisione CE 955/2014 in allineamento con il Regolamento CE n. 1278/2008 (CLP).

Per i parametri "1,2-dicloropropano", "rame" e "piombo" la valutazione è stata eseguita anche in base al Reg. (UE) 2016/1179 del 19 luglio 2016 (così come rettificato dal protocollo del Ministero dell'Ambiente n. 0003222 del 28/02/2018) che costituisce il IX° adeguamento al progresso tecnico e scientifico Regolamento (CE) 1272/2008 CLP.

Se non diversamente specificato, nell'attribuzione delle eventuali classi di pericolo, sotto riportate, tali classi sono da ritenersi valide anche per la valutazione del rifiuto secondo il Reg. (UE) 2017/997 del Consiglio del 8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», entrante in vigore il 5 luglio 2018.

Eventuali classi di pericolosità attribuite in via tutelativa dal produttore verranno riportate sul presente documento come da richiesta.

Visti i criteri segnalati e i valori di concentrazione riscontrati per i parametri ricercati, il campione sottoposto a prova può dunque classificarsi come:

CER: 17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01.

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Il laboratorio non si assume alcuna responsabilità per eventuali cambiamenti o difformità da quanto riportato sopra.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



ANNESSO 2: ANALISI CHIMICHE SUI SUOLI

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-03

Data emissione rapporto di prova	31/10/2018
Produttore	Ediltre Costruzioni Srl Viale Mediterraneo, 553 - 35015 Chioggia (VE)
Committente	Impresa Asfalti s.n.c. di Luise G & C. Via G. Scintilla, 14 - 35124 Padova (PD)
Codice cliente	6256
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	18A01643-03
Riferimenti	T1
Campionamento eseguito da	personale tecnico interno : Ballotta p.i. Leonardo
Data del campionamento	23/10/2018
Punto di prelievo	C/o Via Bosco Pedrocchi - Padova - 45.375849, 11.885235
Profondità del prelievo	Da 0,30 m a 1,00 m
Contenitore utilizzato per il trasporto	contenitore in plastica + vial
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03*
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	23/10/2018
Data inizio prova	23/10/2018
Data fine prova	31/10/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	14.6	1.5	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-03

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	4.5	0.9	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.48	0.10	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	5.6	1.2	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	31	7	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg s.s.	47	10	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	6.7	1.4	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	8.9	1.9	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	mg/Kg s.s.	11.6	2.4	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	24	5	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(a)antracene (1) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene (2) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-03

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(b)fluorantene (3) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene (5) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene (4) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene (6) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene (7) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene (10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene (9) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene (8) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 1 a 10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.1	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-03

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Etilbenzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
m,p-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.08	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Stirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	1	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-03

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alle indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-04

Data emissione rapporto di prova	31/10/2018
Produttore	Ediltre Costruzioni Srl Viale Mediterraneo, 553 - 35015 Chioggia (VE)
Committente	Impresa Asfalti s.n.c. di Luise G & C. Via G. Scintilla, 14 - 35124 Padova (PD)
Codice cliente	6256
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	18A01643-04
Riferimenti	T2
Campionamento eseguito da	personale tecnico interno : Ballotta p.i. Leonardo
Data del campionamento	23/10/2018
Punto di prelievo	C/o Via Bosco Pedrocchi - Padova - 45.375579, 11.885145
Profondità del prelievo	Da 0,20 m a 1,00 m
Contenitore utilizzato per il trasporto	contenitore in plastica + vial
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03*
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	23/10/2018
Data inizio prova	23/10/2018
Data fine prova	31/10/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	16.0	1.6	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	2.9		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	97.1		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-04

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	15.4	3.2	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.55	0.12	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	7.9	1.7	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	15.5	3.2	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg s.s.	18.5	3.9	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	23	5	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	21	5	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	mg/Kg s.s.	19.9	4.2	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	64	14	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(a)antracene (1) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene (2) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-04

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(b)fluorantene (3) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene (5) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene (4) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene (6) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene (7) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene (10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene (9) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene (8) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 1 a 10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.1	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-04

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Etilbenzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
m,p-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.08	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Stirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	1	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-04

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alle indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-05

Data emissione rapporto di prova	31/10/2018
Produttore	Ediltre Costruzioni Srl Viale Mediterraneo, 553 - 35015 Chioggia (VE)
Committente	Impresa Asfalti s.n.c. di Luise G & C. Via G. Scintilla, 14 - 35124 Padova (PD)
Codice cliente	6256
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	18A01643-05
Riferimenti	T3
Campionamento eseguito da	personale tecnico interno : Ballotta p.i. Leonardo
Data del campionamento	23/10/2018
Punto di prelievo	C/o Via Bosco Pedrocchi - Padova - 45.375639, 11.885828
Profondità del prelievo	Da 0 m a 1 m
Contenitore utilizzato per il trasporto	contenitore in plastica + vial
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03*
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	23/10/2018
Data inizio prova	23/10/2018
Data fine prova	31/10/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	14.8	1.5	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-05

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	18.2	3.8	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.81	0.17	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	11.8	2.5	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	18.9	4.0	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg s.s.	25	5	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	41	9	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	44	9	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	mg/Kg s.s.	32	7	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	85	18	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(a)antracene (1) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene (2) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-05

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(b)fluorantene (3) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene (5) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene (4) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene (6) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene (7) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene (10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene (9) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene (8) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 1 a 10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.1	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-05

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Etilbenzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
m,p-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.08	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Stirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	1	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-05

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alle indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-06

Data emissione rapporto di prova	31/10/2018
Produttore	Ediltre Costruzioni Srl Viale Mediterraneo, 553 - 35015 Chioggia (VE)
Committente	Impresa Asfalti s.n.c. di Luise G & C. Via G. Scintilla, 14 - 35124 Padova (PD)
Codice cliente	6256
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	18A01643-06
Riferimenti	T4
Campionamento eseguito da	personale tecnico interno : Ballotta p.i. Leonardo
Data del campionamento	23/10/2018
Punto di prelievo	C/o Via Giulio Pontedera - Padova - 45.376831, 11.884989
Profondità del prelievo	Da 0 m a 1 m
Contenitore utilizzato per il trasporto	contenitore in plastica + vial
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03*
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	23/10/2018
Data inizio prova	23/10/2018
Data fine prova	31/10/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	8.4	0.9	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-06

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	17.8	3.7	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.83	0.17	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	13.6	2.9	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	21	4	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg s.s.	25	5	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	51	11	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	46	10	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	mg/Kg s.s.	34	7	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	94	20	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(a)antracene (1) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene (2) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-06

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(b)fluorantene (3) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene (5) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene (4) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene (6) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene (7) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene (10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene (9) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene (8) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 1 a 10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.1	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-06

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Etilbenzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
m,p-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.08	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Stirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	1	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-06

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alle indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-07

Data emissione rapporto di prova	31/10/2018
Produttore	Ediltre Costruzioni Srl Viale Mediterraneo, 553 - 35015 Chioggia (VE)
Committente	Impresa Asfalti s.n.c. di Luise G & C. Via G. Scintilla, 14 - 35124 Padova (PD)
Codice cliente	6256
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	18A01643-07
Riferimenti	T5
Campionamento eseguito da	personale tecnico interno : Ballotta p.i. Leonardo
Data del campionamento	23/10/2018
Punto di prelievo	C/o Via Giulio Pontedera - Padova - 45.377154, 11.884113
Profondità del prelievo	Da 0 m a 1 m
Contenitore utilizzato per il trasporto	contenitore in plastica + vial
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03*
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	23/10/2018
Data inizio prova	23/10/2018
Data fine prova	31/10/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	14.5	1.5	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	100.0		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-07

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	13.9	2.9	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.67	0.14	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9.7	2.0	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	18.5	3.9	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg s.s.	23	5	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	27	6	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	30	6	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	mg/Kg s.s.	30	6	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	81	17	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(a)antracene (1) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene (2) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-07

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(b)fluorantene (3) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene (5) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene (4) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene (6) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene (7) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene (10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene (9) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene (8) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 1 a 10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.1	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-07

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Etilbenzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
m,p-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.08	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Stirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	1	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-07

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alle indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-08

Data emissione rapporto di prova	31/10/2018
Produttore	Ediltre Costruzioni Srl Viale Mediterraneo, 553 - 35015 Chioggia (VE)
Committente	Impresa Asfalti s.n.c. di Luise G & C. Via G. Scintilla, 14 - 35124 Padova (PD)
Codice cliente	6256
Matrice del campione	terreno
Codice di accettazione	18A01643-08
Riferimenti	T6
Campionamento eseguito da	personale tecnico interno : Ballotta p.i. Leonardo
Data del campionamento	23/10/2018
Punto di prelievo	C/o Via Giulio Pontedera - Padova - 45.377332, 11.883452
Profondità del prelievo	Da 0 m a 1 m
Contenitore utilizzato per il trasporto	contenitore in plastica + vial
Metodo di campionamento	D.G.R.V. 2922/03*
Norma di riferimento	D.P.R. n.120 del 13/06/2017
Data ricevimento campioni	23/10/2018
Data inizio prova	23/10/2018
Data fine prova	31/10/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Umidità	g/Kg	16.8	1.7	0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.2
Sopravaglio 20 mm *	%	≤ QL		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sopravaglio 20 - 2 mm *	%	1.9		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Sottovaglio 2 mm *	%	98.1		0.1			DM 13/09/1999 SO GU N°248 21/10/99 Met II.1
Idrocarburi C>12 *	mg/Kg s.s.	< QL		10	50	750	EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003
Cromo esavalente *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	2	15	M.I. 015

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-08

Metalli e loro composti

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Incer. (±)	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Arsenico	mg/Kg s.s.	9.9	2.1	1.0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg s.s.	0.56	0.12	0.1	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg s.s.	9.3	1.9	0.5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg s.s.	14.7	3.1	0.5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Mercurio *	mg/Kg s.s.	< QL		1.0	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg s.s.	17.0	3.6	0.5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg s.s.	20	4	0.5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg s.s.	26	5	1.0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	mg/Kg s.s.	27	6	1.0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg s.s.	60	13	1.0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(a)antracene (1) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene (2) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-08

Idrocarburi policiclici aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzo(b)fluorantene (3) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene (5) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene (4) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.5	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene (6) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene (7) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene (10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene (9) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene (8) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	0.1	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.01	5	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 1 a 10) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.1	10	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Benzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-08

Idrocarburi aromatici

Parametri	Unità di misura	Risultati analitici	Q.L.	Limiti(1)	Limiti(2)	Metodi di prova
Etilbenzene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
m,p-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.08	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-xilene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Stirene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	0.5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria organici aromatici (escluso Benzene) *	mg/Kg s.s.	< QL	0.04	1	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Fine del rapporto di prova

(1) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

(2) Limiti riferiti a: D.Lgs n° 152 del 03/04/2006 - Siti ad uso commerciale e industriale

(*) Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo



Legenda: Q.L. = Limite di quantificazione (valore soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per la prova in oggetto - tale limite può essere fornito direttamente dal metodo di prova o da limiti di rilevanza sperimentali); M.I. = Metodo Interno; n.r. = non rilevabile; e = prova in subappalto; sup = limite superiore; inf = limite inferiore; < x o > x = indica un valore inferiore o superiore all'intervallo di misura della prova; n.a. = non applicabile alla prova; n.p. = non pervenuto al laboratorio

I valori (qualora presenti sul rapporto di prova e se non diversamente specificato) riportati in colonna "incertezza" si riferiscono all'incertezza estesa con fattore di copertura K approssimato a 2, livello di probabilità = 95%

L'analisi, qualora non altrimenti specificato, è da intendersi come relativa al solo campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

I campioni vengono conservati presso il Laboratorio per 4 Settimane dalla data di fine prova, salvo diverse indicazioni.

Le registrazioni delle prove effettuate vengono conservate dal Laboratorio per almeno 10 anni dall'emissione del Rapporto di Prova.

Se non diversamente specificato, i risultati del presente Rapporto di Prova non risultano corretti per i fattori di recupero in quanto i valori del recupero rientrano nella tolleranza indicata nel metodo di prova.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N. 18A01643-08

PARERI ED INTERPRETAZIONI

I parametri analizzati (se non diversamente specificato dal Laboratorio) sono stati scelti in base alle indicazioni fornite dal produttore/committente. Eventuali valutazioni fatte dal Laboratorio sono riferibili ai soli parametri analizzati.

Commenti:

Parametri entro i limiti riferiti a siti a verde pubblico, privato e residenziale secondo tabella 1 colonna A dell'allegato 5 (Titolo V), allegato alla parte quarta del Decreto Legislativo n. 152/06.

Il Responsabile Tecnico
Gattolin Per. Ind. Andrea



Il Responsabile del Laboratorio
Gioachin Dr. Carlo

