

Dott. Mandato Fioravante  
libero professionista - chimico  
**Iscritto all'AIDII dal 1996 con n. 2112**

81030 Cellole (CE)  
via Vanvitelli 33  
*Consulenza Industriale*

**Sistema Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 certificato DNV-GL n°181397-2015-AQ-ITA-ACCREDIA**  
servizi di consulenza professionale nell'ambito di igiene industriale ed ambientale, attività di campionamenti e analisi chimiche, fisiche, microbiologiche.

certificato valido a tutti gli effetti di legge: art.16 R.D. 01/03/1928 e D.M. 25/03/1986

*questo certificato riguarda solo il campione sottoposto ad analisi, ogni estensione ad altro materiale non ricade nella nostra responsabilità.*

Spett/Le Boston Tapes SpA  
Strada Consortile da Cellole a Piedimonte  
81037 Sessa Aurunca (CE)

certificato n. 6007 del 03/10/2019  
etichetta n. E5791  
Vs. Rif.: Sig. Ing. Pascarella A.

OGGETTO: Emissioni in atmosfera.

Dati di emissione e determinazioni  
quali-quantitative degli inquinanti  
prodotti dai Vs. impianti presso  
lo stabilimento di Sessa Aurunca (CE),  
ove sono stati effettuati prelievi dal  
giorno 11 al giorno 24 settembre 2019.

## § 1 PREMESSA

Su Vs. richiesta sono intervenuto presso lo stabilimento Boston Tapes S.p.A. di Sessa Aurunca [CE] dal giorno 11 al giorno 24 settembre 2019 per effettuare una valutazione delle Vs. emissioni sull'impianto *UNITA' RECUPERO SOLVENTI [URS 2]* al fine di caratterizzare la qualità e la quantità delle sostanze emesse in atmosfera come richiesto dalle normative in materia di inquinamento atmosferico (ex DPR n.203/88 e succ. int. e modificazioni; D.M. 16.01.2004, n. 44, D. Lgs. N. 152 del 3 aprile 2006 Parte quinta; Delibera n. 4102 del 5 agosto 1992 della Regione CAMPANIA; D.D.G.R.C. n. 104 del 18/06/2013 avente ad oggetto il riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) rilasciata con D.D.G.R.C. n. 344 del 22.12.2009 e D.D.G.R.C. n. 261 del 14.11.2011 alla BOSTON TAPES S.p.A., con sede legale sita in Sessa Aurunca (CE), alla strada provinciale Cellole-Piedimonte, per l'impianto esistente ubicato nel Comune di Sessa Aurunca (CE), alla strada provinciale Cellole-Piedimonte, per l'attività IPPC di trattamento di superfici con consumo solventi superiore a 150 kg/h, di cui al codice 6.7 - Aggiornamento per modifica non sostanziale. Le precedenti autorizzazioni vengono integrate dal D.D.G.R.C. n. 97 del 22/07/2016. In ordine temporale, l'ultima autorizzazione AIA che modifica le precedenti è **D.D.G.R.C. n. 232 del 14/11/2018**.

Tale Decreto prevede i seguenti limiti:

INQUINANTE	CONCENTRAZIONE, mg/Nm <sup>3</sup>	FLUSSO DI MASSA, kg/h
polveri	8	2,4
COV, l.m.o. (come C)	100	30
COV, l.m.g. (come C)	75	22,5

Le emissioni misurate sono relative all'impianto dello stabilimento su citato e sotto riportato:

E81 unità recupero solventi [urs 2]

l'unità considerata è dotata di impianto di abbattimento costituito da prefiltri in fibra di vetro e da sei corpi di carbone attivo.

la frequenza di emissione è di 24 h/die.

Le ricerche effettuate nella corrente gassosa sono stati i seguenti:

1. temperatura
2. velocità
3. portata
4. polveri totali
5. Composti Organici Volatili (COV)

I campionamenti sono stati di tipo singolo per durate variabili da 30' a 60' a seconda della prevedibile concentrazione degli inquinanti presenti nel reflu gassoso. Essi sono stati effettuati durante le normali condizioni operative, secondo la frequenza e durata prevista dalla normativa attuale.

L'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura  $k = 1,96$  che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95% .

§ 2 APPARECCHIATURE UTILIZZATE PER I PRELIEVI

I prelievi sono stati effettuati con l'impiego della seguente strumentazione:

<i>n</i>	<i>Tipologia</i>	<i>modello</i>	<i>Casa</i>	<i>matricola</i>	<i>scadenza taratura</i>
1	elaboratore	isocheck srb	mega system	256	04-03-2020
2	sonda	darcy	Zambelli	100201	04-03-2020
3	flussimetro	0,1 - 1,3	Zambelli	1009	09-06-2021
5	campionatore	Zb2	Zambelli	1458	09-06-2021
7	campionatore	Ego LC	zambelli	3504	03-09-2020
8	campionatore	Ego base	zambelli	4395	09-06-2021
9	campionatore	Ego LC	Zambelli	4171	09-06-2021
10	campionatore	Ego base	zambelli	4437	13-05-2021
11	campionatore	Ego plus	Zambelli	246	02-09-2020

### § 3 METODOLOGIE DI PRELIEVO ED ANALISI

- § 3.1 Strategie di campionamento e criteri di valutazione [manuale Unichim 158]
- § 3.2 Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento [metodo Unichim 422]
- § 3.3 Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot [UNI EN ISO 16911-1:2013]
- § 3.4 Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni [metodo Unichim 494] [UNI EN 13284-1]
- § 3.5 Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa. [UNI CEN/TS 13649:2015]

### RISULTATI

I risultati delle emissioni misurate sono riportati *nell'allegato A) al presente certificato*. L'allegato è costituito da 11 (undici) fogli. In essi sono stati evidenziati i dati relativi ai prelievi e le concentrazioni degli inquinanti presenti espresse in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  e i flussi di massa in  $\text{kg}/\text{h}$ . Gli inquinanti riportati sono quelli che sono stati riscontrati, al momento del prelievo, in quantità apprezzabili e determinabili.

### GIUDIZIO

I valori delle emissioni monitorate, nel periodo suddetto, sono rispettose dei limiti dell'attuale normativa e del D.D. 232 del 14/11/2018.



Studio Mandato

E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

Boston tapes SpA  
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

81

Punto di emissione  
altezza emissione dal suolo, m  
denominazione  
diametro, cm

17,3

unità di recupero solvente [URS 2]

250

±0,2

macchina	prodotto
SP2700	→ BG HA
TSC1	→ BG.MA

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nm <sup>3</sup> /h	concentrazione mg/Nmc	inquinante	f. di m. kg/h	carbonio mg/Nmc	carbonio kg/h	C tot. mg/Nmc	C tot. kg/h
11/09/2019	8,40	14,6 ±0,2	33,0 ±1,0	257.873 ±3628	230.076 ±3237	57,6 ±9,3	esano tec.	13,2 ±1,6	48,2 ±8,3	11,1 ±1,4	48,2 ±8,3	11,1 ±1,4
I.m.o. carbonio totale												
11/09/2019	11,30	13,9 ±0,2	35,0 ±1,0	245.509 ±3619	217.624 ±3208	51,6 ±8,7	esano tec.	11,2 ±1,5	43,2 ±7,6	9,4 ±1,3	43,2 ±7,6	9,4 ±1,3
11/09/2019	12,40	15,6 ±0,2	34,0 ±1,0	275.535 ±3641	245.035 ±3238	57,6 ±9,3	esano tec.	14,1 ±1,8	48,1 ±8,2	11,8 ±1,6	48,1 ±8,2	11,8 ±1,6
<b>I.m.g.</b>	<b>[***]</b>	<b>14,7 ±0,2</b>	<b>34,0 ±1,0</b>	<b>259.639 ±3641</b>	<b>230.912 ±3238</b>	<b>55,6 ±9,3</b>	<b>esano tec.</b>	<b>12,8 ±1,8</b>	<b>46,5 ±8,3</b>	<b>10,8 ±1,6</b>	<b>46,5 ±8,3</b>	<b>10,8 ±1,6</b>
<b>I.m.g. carbonio totale</b>												

[\*\*\*] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (I.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[\*\*] Il valore riscontrato alle 8,40' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato

E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

Boston tapes SpA  
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

81

Punto di emissione

altezza emissione dal suolo, m

denominazione

diametro, cm

17,3

unità di recupero solvente [URS 2]

250

±0,2

macchina	prodotto
SP2700	→ BG HA
TSC1	→ BG MA

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nmc/h	conc mg/Nmc	inquinante	f.di m. kg/h	carbonio mg/Nmc	carbonio kg/h	C tot. mg/Nmc	C tot. kg/h
12/09/2019	9,20	16,9 ±0,2	33,0 ±1,0	298.496 ±3659	266.321 ±3265	40,8 ±7,3	esano tec.	10,9 ±1,5	34,2 ±6,3	9,1 ±1,3	34,2 ±6,3	9,1 ±1,3

12/09/2019	10,00	14,9 ±0,2	33,0 ±1,0	263.171 ±3631	234.804 ±3240	65,8 ±10,2	esano tec.	15,5 ±1,8	55,0 ±9,0	12,9 ±1,6	55,0 ±9,0	12,9 ±1,6
I.m.o. carbonio totale												

12/09/2019	11,15	15,5 ±0,2	35,0 ±1,0	273.769 ±3640	242.674 ±3226	62,0 ±9,8	esano tec.	15,0 ±1,8	51,9 ±8,7	12,6 ±1,6	51,9 ±8,7	12,6 ±1,6
------------	-------	--------------	--------------	------------------	------------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

I.m.g.	[***]	15,8 ±0,2	33,7 ±1,0	278.479 ±3659	247.933 ±3265	56,2 ±10,2	esano tec.	13,8 ±1,8	47,0 ±9,0	11,5 ±1,6	47,0 ±9,0	11,5 ±1,6
I.m.g. carbonio totale												

[\*\*\*] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (I.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[\*\*] Il valore riscontrato alle 10,00' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato

E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

Boston tapes SpA  
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

81

Punto di emissione

altezza emissione dal suolo, m

denominazione

diametro, cm

17,3

unità di recupero solvente [URS 2]

250

±0,2

macchina	prodotto
SP2700	→ BG HA/acqua
TSC1	→ BG MA

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nmc/h	conc mg/Nmc	inquinante	f.di m. kg/h	carbonio mg/Nmc	carbonio kg/h	C tot. mg/Nmc	C tot. kg/h
13/09/2019	15,01	16,4 ±0,2	34,0 ±1,0	289.665 ±3652	257.601 ±3248	65,5 ±10,2	esano tec.	16,9 ±2,0	54,8 ±9,0	14,1 ±1,8	54,8 ±9,0	14,1 ±1,8
13/09/2019	15,42	17,3 ±0,2	33,0 ±1,0	305.561 ±3665	272.625 ±3270	41,9 ±7,4	esano tec.	11,4 ±1,6	35,1 ±6,5	9,6 ±1,4	35,1 ±6,5	9,6 ±1,4
13/09/2019	16,50	18,4 ±0,2	33,0 ±1,0	324.990 ±3682	289.959 ±3286	46,7 ±8,1	esano tec.	13,5 ±1,8	39,0 ±7,0	11,3 ±1,6	39,0 ±7,0	11,3 ±1,6
<b>I.m.g.</b>	<b>[***]</b>	<b>17,4 ±0,2</b>	<b>33,3 ±1,0</b>	<b>306.739 ±3682</b>	<b>273.395 ±3286</b>	<b>51,4 ±10,2</b>	<b>esano tec.</b>	<b>13,9 ±2,0</b>	<b>43,0 ±9,0</b>	<b>11,7 ±1,8</b>	<b>43,0 ±9,0</b>	<b>11,7 ±1,8</b>
											<b>I.m.g. carbonio totale</b>	

[\*\*\*] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (I.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[\*\*] Il valore riscontrato alle 15,01' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

Boston tapes SpA  
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera  
81  
17,3  
unità di recupero solvente [URS 2]  
250  
±0,2

macchina	prodotto
SP2700	→ BG MA/HA
TSC1	→ BG MA/HA prove

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nm <sup>3</sup> /h	conc mg/Nmc	inquinante	f.di m. kg/h	carbonio mg/Nmc	carbonio kg/h	C tot. mg/Nmc	C tot. kg/h
16/09/2019	8,19	19,6 ±0,2	35,0 ±1,0	346.185 ±3702	306.865 ±3282	36,2 ±6,6	esano tec.	11,1 ±1,6	30,3 ±5,7	9,3 ±1,4	30,3 ±5,7	9,3 ±1,4
16/09/2019	9,39	19,9 ±0,2	35,0 ±1,0	351.484 ±3707	311.562 ±3286	61,6 ±9,7	esano tec.	19,2 ±2,3	51,5 ±8,7	16,0 ±2,1	51,5 ±8,7	16,0 ±2,1
16/09/2019	11,00	17,4 ±0,2	34,0 ±1,0	307.328 ±3667	273.308 ±3261	41,5 ±7,4	esano tec.	11,3 ±1,6	34,7 ±6,4	9,5 ±1,4	34,7 ±6,4	9,5 ±1,4
<b>I.m.g.</b>	<b>[****]</b>	<b>19,0 ±0,2</b>	<b>34,7 ±1,0</b>	<b>334.999 ±3707</b>	<b>297.245 ±3286</b>	<b>46,4 ±9,7</b>	<b>esano tec.</b>	<b>13,9 ±2,3</b>	<b>38,8 ±8,7</b>	<b>11,6 ±2,1</b>	<b>38,8 ±8,7</b>	<b>11,6 ±2,1</b>
											<b>I.m.g. carbonio totale</b>	

[\*\*\*\*] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (I.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[\*\*] Il valore riscontrato alle 9,39' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale



Studio Mandato

E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

Boston tapes SpA  
 Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

81

Punto di emissione

altezza emissione dal suolo, m

denominazione

diametro, cm

17,3

unità di recupero solvente [URS 2]

250

±0,2

macchina	prodotto
SP2700	→ BG HA
TSC1	→ BG MA prove

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nmc/h	conc mg/Nmc	inquinante	f.di m. kg/h	carbonio mg/Nmc	carbonio kg/h	C tot. mg/Nmc	C tot. kg/h
17/09/2019	8,18	18,1 ±0,2	35,0 ±1,0	319.691 ±3678	283.380 ±3260	44,2 ±7,8	esano tec.	12,5 ±1,7	36,9 ±6,7	10,5 ±1,5	36,9 ±6,7	10,5 ±1,5
17/09/2019	9,17	19,0 ±0,2	34,0 ±1,0	335.588 ±3692	298.440 ±3283	42,7 ±7,6	esano tec.	12,7 ±1,8	35,7 ±6,6	10,7 ±1,5	35,7 ±6,6	10,7 ±1,5
17/09/2019	11,05	18,4 ±0,2	33,0 ±1,0	324.990 ±3682	289.959 ±3286	61,0 ±9,7	esano tec.	17,7 ±2,2	51,1 ±8,6	14,8 ±1,9	51,1 ±8,6	14,8 ±1,9
[**]												
<b>I.m.g.</b>	[***]	<b>18,5</b> ±0,2	<b>34,0</b> ±1,0	<b>326.756</b> ±3692	<b>290.593</b> ±3286	<b>49,3</b> ±9,7	<b>esano tec.</b>	<b>14,3</b> ±2,2	<b>41,2</b> ±8,6	<b>12,0</b> ±1,9	<b>41,2</b> ±8,6	<b>12</b> ±1,9
											<b>I.m.g. carbonio totale</b>	

[\*\*\*] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (I.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[\*\*] Il valore riscontrato alle 11,05' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato

E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

Boston tapes SpA  
 Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

macchina	prodotto
SP2700	→ BG HA
TSC1	→ prove / BG MA

81

Punto di emissione  
 altezza emissione dal suolo, m  
 denominazione  
 diametro, cm

17,3

unità di recupero solvente [URS 2]

250

±0,2

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nm <sup>3</sup> /h	conc mg/Nmc	inquinante	f.di m. kg/h	carbonio mg/Nmc	carbonio kg/h	C tot. mg/Nmc	C tot. kg/h
18/09/2019	9,40	13,9 ±0,2	34,0 ±1,0	245.509 ±3619	218.332 ±3219	34,5 ±6,4	esano tec.	7,5 ±1,1	28,8 ±5,5	6,3 ±0,9	28,8 ±5,5	6,3 ±0,9
18/09/2019	10,30	13,9 ±0,2	35,0 ±1,0	245.509 ±3619	217.624 ±3208	39,2 ±7,1	esano tec.	8,5 ±1,2	32,8 ±6,1	7,1 ±1,0	32,8 ±6,1	7,1 ±1,0
18/09/2019	13,05	14,0 ±0,2	35,0 ±1,0	247.275 ±3620	219.189 ±3209	42,7 ±7,6	esano tec.	9,4 ±1,3	35,7 ±6,6	7,8 ±1,1	35,7 ±6,6	7,8 ±1,1
[**]											I.m.o. carbonio totale	
I.m.g.	[***]	13,9 ±0,2	34,7 ±1,0	246.098 ±3620	218.382 ±3219	38,8 ±7,6	esano tec.	8,5 ±1,3	32,4 ±6,6	7,1 ±1,1	32,4 ±6,6	7,1 ±1,1
											I.m.g. carbonio totale	

[\*\*\*] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (I.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[\*\*] Il valore riscontrato alle 13,05' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato

E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

Boston tapes SpA  
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

81

Punto di emissione

altezza emissione dal suolo, m

denominazione

diametro, cm

17,3

unità di recupero solvente [URS 2]

250

±0,2

macchina	prodotto
SP2700	→ BG HA
TSC1	→ prove stampa / BG MA

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nmc/h	conc mg/Nmc	inquinante	f.di m. kg/h	carbonio mg/Nmc	carbonio kg/h	C tot. mg/Nmc	C tot. kg/h
19/09/2019	15,30	16,8 ±0,2	35,0 ±1,0	296.730 ±3658	263.027 ±3242	40,9 ±7,3	esano tec.	10,8 ±1,5	34,2 ±6,3	9,0 ±1,3	34,2 ±6,3	9,0 ±1,3
19/09/2019	16,50	14,4 ±0,2	35,0 ±1,0	254.340 ±3625	225.452 ±3213	40,7 ±7,3	esano tec.	9,2 ±1,3	34,0 ±6,3	7,7 ±1,1	34,0 ±6,3	7,7 ±1,1
19/09/2019	17,25	15,5 ±0,2	35,0 ±1,0	273.769 ±3640	242.674 ±3226	46,3 ±8,0	esano tec.	11,2 ±1,5	38,7 ±7,0	9,4 ±1,3	38,7 ±7,0	9,4 ±1,3
l.m.o. carbonio totale												
<b>l.m.g.</b>		<b>15,6</b> ±0,2	<b>35,0</b> ±1,0	<b>274.946</b> ±3658	<b>243.718</b> ±3242	<b>42,6</b> ±8,0	<b>esano tec.</b>	<b>10,4</b> ±1,5	<b>35,6</b> ±7,0	<b>8,7</b> ±1,3	<b>35,6</b> ±7,0	<b>8,7</b> ±1,3
<b>l.m.g. carbonio totale</b>												

[\*\*\*] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (l.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[\*\*] Il valore riscontrato alle 17,25' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato

E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

Boston tapes SpA  
 Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

81

Punto di emissione

altezza emissione dal suolo, m

denominazione

diametro, cm

17,3

unità di recupero solvente [URS 2]

250

±0,2

macchina	prodotto
SP2700	→ carpet
TSC1	→ prove stampa / BG MA

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nm <sup>3</sup> /h	concentrazione mg/Nmc	inquinante	f.di m. kg/h	carbonio mg/Nmc	carbonio kg/h	C tot. mg/Nmc	C tot. kg/h
20/09/2019	8,06	18,0 ±0,2	32,0 ±1,0	317.925 ±3676	284.585 ±3291	44,2 ±7,8	esano tec.	12,6 ±1,7	36,9 ±6,7	10,5 ±1,5	36,9 ±6,7	10,5 ±1,5
20/09/2019	10,10	19,0 ±0,2	34,0 ±1,0	335.588 ±3692	298.440 ±3283	48,6 ±8,3	esano tec.	14,5 ±1,9	40,6 ±7,3	12,1 ±1,7	40,6 ±7,3	12,1 ±1,7
20/09/2019	12,20	18,7 ±0,2	35,0 ±1,0	330.289 ±3687	292.774 ±3268	42,3 ±7,5	esano tec.	12,4 ±1,7	35,4 ±6,5	10,4 ±1,5	35,4 ±6,5	10,4 ±1,5
<b>I.m.g.</b>	<b>[***]</b>	<b>18,6 ±0,2</b>	<b>33,7 ±1,0</b>	<b>327.934 ±3692</b>	<b>291.933 ±3283</b>	<b>45,0 ±8,3</b>	<b>esano tec.</b>	<b>13,2 ±1,9</b>	<b>37,6 ±7,3</b>	<b>11,0 ±1,7</b>	<b>37,6 ±7,3</b>	<b>11,0 ±1,7</b>
											<b>I.m.g. carbonio totale</b>	

[\*\*\*] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (I.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[\*\*] Il valore riscontrato alle 10,10' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato

E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

Boston tapes SpA  
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

81

Punto di emissione

altezza emissione dal suolo, m

denominazione

diametro, cm

17,3

unità di recupero solvente [URS 2]

250

±0,2

macchina	prodotto
SP2700	→ 4491/BG HA
TSC1	→ BG MA/BG HA

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nmc/h	conc mg/Nmc	inquinante	f.di m. kg/h	carbonio mg/Nmc	carbonio kg/h	C tot. mg/Nmc	C tot. kg/h
23/09/2019	9,35	18,3 ±0,2	33,0 ±1,0	323.224 ±3681	288.383 ±3284	44,1 ±7,7	esano tec.	12,7 ±1,7	36,9 ±6,7	10,6 ±1,5	36,9 ±6,7	10,6 ±1,5
23/09/2019	10,55	18,7 ±0,2	35,0 ±1,0	330.289 ±3687	292.774 ±3268	67,7 ±10,3	esano tec.	19,8 ±2,3	56,6 ±9,2	16,6 ±2,1	56,6 ±9,2	16,6 ±2,1
23/09/2019	12,40	18,7 ±0,2	35,0 ±1,0	330.289 ±3687	292.774 ±3268	56,4 ±9,2	esano tec.	16,5 ±2,1	47,2 ±8,1	13,8 ±1,8	47,2 ±8,1	13,8 ±1,8
<b>I.m.g.</b>	<b>[***]</b>	<b>18,6</b> ±0,2	<b>34,3</b> ±1,0	<b>327.934</b> ±3687	<b>291.310</b> ±3268	<b>56,1</b> ±10,3	<b>esano tec.</b>	<b>16,4</b> ±2,3	<b>46,9</b> ±9,2	<b>13,7</b> ±2,1	<b>46,9</b> ±9,2	<b>13,7</b> ±2,1
											<b>I.m.g. carbonio totale</b>	

[\*\*\*] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (I.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[\*\*] Il valore riscontrato alle 10,55' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

Boston tapes SpA  
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

macchina	prodotto
SP2700	→ BG LAVLA
ITSC1	→ prove/BG MA

Punto di emissione  
altezza emissione dal suolo, m  
denominazione  
diametro, cm

81  
17,3  
unità di recupero solvente [URS 2]  
250  
±0,2

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nmc/h	conc mg/Nmc	inquinante	f.di m. kg/h	carbonio mg/Nmc	carbonio kg/h	C tot. mg/Nmc	C tot. kg/h
24/09/2019	8,25	18,9 ±0,2	32,0 ±1,0	333.821 ±3690	298.815 ±3303	53,3 ±8,9	esano tec.	15,9 ±2,1	44,6 ±7,8	13,3 ±1,8	44,6 ±7,8	13,3 ±1,8
24/09/2019	10,40	18,6 ±0,2	34,0 ±1,0	328.523 ±3686	292.157 ±3278	55,0 ±9,0	esano tec.	16,1 ±2,0	46,0 ±8,0	13,4 ±1,8	46,0 ±8,0	13,4 ±1,8
24/09/2019	12,50	18,3 ±0,2	35,0 ±1,0	323.224 ±3687	286.512 ±3263	57,9 ±9,4	esano tec.	16,6 ±2,1	48,4 ±8,3	13,9 ±1,8	48,4 ±8,3	13,9 ±1,8
<b>I.m.g.</b>		<b>18,6</b> ±0,2	<b>33,7</b> ±1,0	<b>328.523</b> ±3690	<b>292.495</b> ±3303	<b>55,4</b> ±9,4	<b>esano tec.</b>	<b>16,2</b> ±2,1	<b>46,3</b> ±8,3	<b>13,5</b> ±1,8	<b>46,3</b> ±8,3	<b>13,5</b> ±1,8
											<b>I.m.g. carbonio totale</b>	

[\*\*\*] concentrazione media delle tre misure effettuate.

Il limite medio giornaliero (I.m.g.) è stato calcolato come media aritmetica delle tre misure effettuate.

[\*\*] Il valore riscontrato alle 12,50' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato

E5791

allegato A) al certificato n. 6007 del 03.10.2019

BOSTON TAPES SpA  
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione

81

Denominazione

unità di recupero solvente [URS 2]

diametro	cm	250,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	18,6 ±0,2
temperatura	°C	33,7 ±1,0
Portata	m <sup>3</sup> /h	328523 ±3690
Portata	Nm <sup>3</sup> /h	292442 ±3303
portata nominale	Nm <sup>3</sup> /h	300000

campionamento

giorno	24/09/2019
ora	14:35

SP2700: BG LA/VLA

condizioni:

TSC1: prove/BG MA

DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

Polveri totali	Flusso di massa	Concentrazione
	kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>
polveri totali	0,12 ±0,02	0,4 ±0,1

Flusso di massa	Concentrazione
kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>
2,4	8