

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. 5926 del 04/05/2019  
etichetta n. E5718  
Vs. Rif.: Sig. Ing. Pascarella A.

OGGETTO: Monitoraggio emissioni in atmosfera.

Dati di emissione e determinazioni quali-quantitative degli inquinanti prodotti dal punto di emissione E 82  
presso lo stabilimento di Sessa Aurunca (CE), ove sono stati effettuati prelievi dal giorno 15/04/2019  
al giorno 02/05/2019.

## § 1 PREMESSA

Su Vs. richiesta sono intervenuto presso lo stabilimento Boston Tapes S.p.A. di Sessa Aurunca [CE] dal giorno 15/04/2019 al giorno 02/05/2019 per effettuare una valutazione delle emissioni del camino E 82 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. n. 232 del 14/11/2018 - D.Lgs. 152/2006 - art. 29 nonies comma 4 - avente ad oggetto il riesame con valenza di rinnovo e modifiche sostanziali all'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) rilasciata 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 - .

Le emissioni misurate sono relative agli impianti dello stabilimento su citato e sotto riportati:

E82 evaporatore < 3 MW

Le ricerche effettuate nelle correnti gassose sono stati i seguenti:

1. temperatura
2. velocità
3. portata
4. portata normalizzata
5. parametri di combustione per caldaie a metano:
  - 5.1 ossigeno
  - 5.2 ossidi di azoto

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	11-05-2019
4	analizzatore	Ecoline 4000	Eurotron	165643	09-08-2019
5	campionatore	Ego LC	zambelli	3504	03-09-2020
6	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 dell'ossigeno, ossidi di azoto, anidride carbonica con l'analizzatore di combustione mod. ecoline 4000

§ 3.5 Determinazione degli ossidi di azoto [D.M. 25 agosto 2000]

### RISULTATI

I risultati delle emissioni misurate sono riportati nelle tabelle seguenti per le unità considerate. In esse 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 g/h. Gli inquinanti riportati nelle tabelle 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.



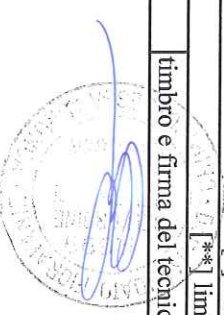
SCHEDA TECNICA - QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

PREL. dal 15/04 al 02/05/2019

E5718

Applicazione D.L.vo 152/2006 DITTA: Boston Tapes S.p.A. via: S.P. Cellole-Piedimonte; 81037 Sessa Aurunca (CE)

cammino	descrizione	altezza emiss. dal suolo m	sezione cammino: d, cm; a, cm * b, cm	velocità di refluo m/s	temperatura °C	portata m <sup>3</sup> /h	portata normalizzata Nm <sup>3</sup> /h	sostanza inquinante	concentrazione inquinante mg/Nm <sup>3</sup> (a)	incertezza	flusso di massa g/h	incertezza	data	AIA, D.D. del 14/11/2018	AIA flusso di massa, [g/h]	
82	EVAPORATORE < 3 MW	11,3	55,0	3,0	76,0	2565	2006	NO <sub>2</sub>	60	6	120	15	15/04/2019	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	100	750
	incertezza		0,2	0,2	1,0	175	137									
82	EVAPORATORE < 3 MW	11,3	55,0	2,5	85,0	2137	1630	NO <sub>2</sub>	62	6	101	13	16/04/2019		100	750
	incertezza		0,2	0,2	1,0	174	132									
82	EVAPORATORE < 3 MW	11,3	55,0	2,4	83,0	2052	1574	NO <sub>2</sub>	59	5	93	11	17/04/2019		100	750
	incertezza		0,2	0,2	1,0	174	133									
82	EVAPORATORE < 3 MW	11,3	55,0	2,0	79,0	1710	1326	NO <sub>2</sub>	51	5	68	10	18/04/2019		100	750
	incertezza		0,2	0,2	1,0	173	134									
82	EVAPORATORE < 3 MW	11,3	55,0	2,4	93,0	2052	1531	NO <sub>2</sub>	60	6	92	12	19/04/2019		100	750
	incertezza		0,2	0,2	1,0	174	130									
82	EVAPORATORE < 3 MW	11,3	55,0	2,0	92,0	1710	1279	NO <sub>2</sub>	49	5	63	9	23/04/2019		100	750
	incertezza		0,2	0,2	1,0	173	129									
82	EVAPORATORE < 3 MW	11,3	55,0	2,0	91,0	1710	1282	NO <sub>2</sub>	58	6	74	11	24/04/2019		100	750
	incertezza		0,2	0,2	1,0	173	130									
				(a)	il valore di emissione si riferisce ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3%.											
				(a)	il valore delle polveri si considera rispettato poiché viene utilizzato metano.											
C=cicione; F.T.=filtro a tessuto; P.E.=precipitatore elettronico; A.U.=abbattitore a umido;A.S.=assorbitore;																
A.D.=adsorbitore; P.T.=postcombustore termico; P.C.=postcombustore catalitico; T.L.=torri di lavaggio; altri=specificare																
certificato n. 5926 del 04/05/2019																
				timbro Azienda				firma del Legale Rappresentante				timbro e firma del tecnico				
[*] limite medio giornaliero																
[**] limite medio orario																



Applicazione D.L.vo 152/2006 DITTA: Boston Tapes S.p.A. via: S.P. Celliole-Piedimonte; 81037 Sessa Aurunca (CE)

cam ino	descrizione	altezza emiss. dal suolo m	sezione camino: d, cm; cm * b, cm	velocit à refluo m/s	temper atura °C	portata m3/h	portata normaliz zata Nm3/h	sostanza inquinante	concentraz ione inquinante mg/Nm3 (a)	incertezza	flusso di massa g/h	incertezza	data	AIA, D.D. 232 del 14/11/2018 [mg/Nm <sup>3</sup> ]	AIA flusso di massa, [g/h]
82	EVAPORATORE < 3 MW	11,3	55,0	2,0	88,0	1710	1293	NO <sub>2</sub>	55	6	71	11	29/04/2019	100	750
	incertezza		0,2	0,2	1,0	173	131								
82	EVAPORATORE < 3 MW	11,3	55,0	2,0	91,0	1710	1282	NO <sub>2</sub>	59	6	76	11	30/04/2019	100	750
	incertezza		0,2	0,2	1,0	173	130								
82	EVAPORATORE < 3 MW	11,3	55,0	2,0	94,0	1710	1272	NO <sub>2</sub>	57	6	73	11	02/05/2019	100	750
	incertezza		0,2	0,2	1,0	173	128								

(a) il valore di emissione si riferisce ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3% .

(a) il valore delle polveri si considera rispettato poichè viene utilizzato metano.

C=ciclone; F.T.=filtro a tessuto; P.E.=precipitatore elettronico; A.U.=abbattitore a umido; A.S.=assorbitore;  
 A.D.=adsorbitore; P.T.=postcombustore termico; P.C.=postcombustore catalitico; T.L.=torri di lavaggio; altri=specificare  
 certificato n. 5926 del 04/05/2019

[\*] limite medio giornaliero  
 [\*\*] limite medio orario

firma del Legale Rappresentante timbro Azienda timbro e firma del tecnico

