

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.

Certificato n. 6073 del 26-02-2020

Etichetta

5865

pag. 1 di 1

Richiedente: Boston tapes SpA S.P. Cellole-Piedimonte 81037 Sessa Aurunca (CE)
Prelievo effettuato dal dott. Mandato il giorno 17.02.2020 con inizio alle ore 09:45'
Luogo di prelievo: stabilimento di Sessa Aurunca (CE), pozzetto fiscale secondo AIA D.D. 232 del 14/11/2018.
Oggetto: Verifica su campione di acqua allo SCARICO FINALE .
Metodo campionamento: CNR IRSA METODI DI CAMPIONAMENTO PER IL CONTROLLO DELLE ACQUE DI SCARICO.
Motivo controllo: verifica tab.3 all. 5 parte III D.LGS n. 152/2006 - scarico in acque superficiali.

condizioni meteo: nuvoloso.

parametri	un.mis.	val. rilev. ▽	incertezza *	metodo analitico	Valore Limite di Emissione	lmm	note
pH		7,4		apat cnr irsa 2060	5,5 - 9,5	0,1	
temperatura	°C	16		apat cnr irsa 2100		0,1	a
odore	tasso diluiz.	n.m.		apat cnr irsa 2050	non molesto		
colore		n.p.		apat cnr irsa 2020	n.p. diluiz. 1:20		
materiali grossolani		assenti		apat cnr irsa 2090 b	assenti		
cloro attivo libero	mg/l	0,2		apat cnr irsa 4080	0,2	0,1	
solidi sospesi totali	mg/l	15		apat cnr irsa 2090 b	80	5	
BOD ₅	mg/l O ₂	30		apat cnr irsa 5120	40	5	
COD	mg/l O ₂	150		apat cnr irsa 5130	160	5	
azoto nitroso	mg/l N	0,1		apat cnr irsa 4020	0,6	0,01	
azoto nitrico	mg/l N	6		apat cnr irsa 4020	20	0,5	
azoto ammoniacale	mg/l	2		apat cnr irsa 3030	15	0,3	
tensioattivi totali	mg/l	1		apat cnr irsa 5170-5180	2	0,1	Σ
tensioattivi non ionici	mg/l	< 0,2		apat cnr irsa 5170-5180		0,2	†
tensioattivi anionici	mg/l	1		apat cnr irsa 5170-5180		0,1	†
tensioattivi cationici	mg/l	< 0,1		irsa cnr q.11 e-013		0,1	†
fosforo totale	mg/l	< 0,5		apat cnr irsa 4020	10	0,5	
cloruri	mg/l	102		apat cnr irsa 4020	1200	0,5	
solfati	mg/l	44		apat cnr irsa 4020	1000	0,5	
grassi e oli animali e vegetali	mg/l	< 5		apat cnr irsa 5160	20	5	
idrocarburi totali	mg/l	2		apat cnr irsa 5160	5	0,5	^
fenoli totali	mg/l	0,2		apat cnr irsa 5070	0,5	0,1	^
solventi organici aromatici	mg/l	0,2		apat cnr irsa 5140	0,2	0,001	^
solventi clorurati	mg/l	0,2		apat cnr irsa 5150	1	0,0001	^
escherichia coli	ufc/100 ml	2000		apat cnr irsa 7030	5000	1	
saggio daphnia magna	% immobili	40		apat cnr irsa 8020	50		

GIUDIZIO: Il campionamento effettuato il giorno 17.02.2020, lun. dalle ore 09:45', per i parametri presi in considerazione, ha evidenziato che questi rientrano nei limiti imposti dalla tabella 3-scarico in acque superficiali- del D.Lgs. n.152/2006, parte terza, per cui lo scarico è adeguato alla legge, pubblicata nel s.o. n. 96/L alla G.U. n.88 del 14 aprile 2006; in ogni caso si rimanda alle note della legge e succ. mod. e integr.

legenda

- * i valori di incertezza sono relativi ad un livello di probabilità P = 95% e fattore di copertura K = 1,96.
- l.m.r.m. limite minimo di rilevabilità del metodo
- ▽ nel caso in cui il valore del risultato è minore del l.m.r.m., il risultato viene riportato come < X, dove X rappresenta il valore minimo rilevabile col metodo utilizzato.
- a si rimanda alla relativa nota della tabella 3
- n.d. non determinato perchè non richiesto dal cliente.
- n.m. non causa alcuna molestia
- l.f. limite fiduciale
- n.p. non percettibile
- δ se lo scarico avviene nel collettore ASI o altro ENTE, per questo parametro, si rimanda a quanto richiesto dal detto
- ^ sostanze per le quali non possono essere adottati limiti meno restrittivi di quelli indicati in tab.3 oltre a sostanze con frasi di rischio R45, R50, R51/53 e ai composti organici dello stagno
- ж uguale alla concentrazione limite della tabella 3
- # superiore alla concentrazione limite della tabella 3



CONTROLLO SOSTANZE DICHIARATE CPI - Marzo 2020



Area	Sostanze stoccate	Quantitativo CPI (kg)	Quantitativo reale (kg)
Sala taglio	Carta	20.000	3.500
Sala taglio	Cartone	80.000	5.000
Sala taglio	PE	120.000	15.000
Carico incendio (kcal)	1.680.440.000	Carico incendio reale (kcal)	189.101.000

Area	Sostanze stoccate	Quantitativo CPI (kg)	Quantitativo reale (kg)
Magazzino intermedio	Cartone	7.000	3.500
Magazzino intermedio	PE	100.000	75.000
Carico incendio (kcal)	1.034.600.000	Carico incendio reale (kcal)	767.200.000

Area	Sostanze stoccate	Quantitativo CPI (kg)	Quantitativo reale (kg)
Linea film	Cartone	10.000	4.500
Linea film	PE	43.000	20.000
Carico incendio (kcal)	470.288.000	Carico incendio reale (kcal)	222.420.000

Area	Sostanze stoccate	Quantitativo CPI (kg)	Quantitativo reale (kg)
Deposito PF e spedizioni	Cartone	5.000	3.800
Deposito PF e spedizioni	PE	45.000	18.000
Carico incendio (kcal)	474.820.000	Carico incendio reale (kcal)	198.928.000

Area	Sostanze stoccate	Quantitativo CPI (kg)	Quantitativo reale (kg)
Magazzino materie prime	Cartone	46.500	9.500
Magazzino materie prime	Carta	46.500	41.000
Magazzino materie prime	PE	10.000	5.000
Carico incendio (kcal)	520.599.000	Carico incendio reale (kcal)	263.366.000

Area	Sostanze stoccate	Quantitativo CPI (kg)	Quantitativo reale (kg)
Deposito MP (Tettoia)	gomma	15.000	-
Deposito MP (Tettoia)	legno	8.000	300
Deposito MP (Tettoia)	PE	30.000	28.000
Carico incendio (kcal)	485.020.000	Carico incendio reale (kcal)	281.208.000

Area	Sostanze stoccate	Quantitativo CPI (kg)	Quantitativo reale (kg)
Produzione TSC1	PE	33.000	4.000
Produzione TSC1	Esano	3.000	-
Produzione TSC1	Toluolo	200	-
Carico incendio (Mj)	1.549.787	Carico incendio reale (Mj)	173.200

Area	Sostanze stoccate	Quantitativo CPI (kg)	Quantitativo reale (kg)
Magazzino TSC1	Legno	1.000	600
Magazzino TSC1	Polietilene	200.000	180.000
Carico incendio (Mj)	8.677.000	Carico incendio reale (Mj)	7.804.200

Area	Sostanze stoccate	Quantitativo CPI (kg)	Quantitativo reale (kg)
Tettoia deposito solventi	adesivi	100.000	75.000

	PCI (kcal/kg)		PCI (Mj/kg)
carta	4046	polietilene	43,3
cartone	5000	esano	44,7
gomma	9996	toluolo	40,6
legno	4400	legno	17
polietilene	9996		

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 DINV-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. 6088 del 26/03/2020
etichetta n. E5871
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 nei
giorni 04; 05; 23 marzo 2020.



§ 1 PREMESSA

Su Vs. richiesta sono intervenuto presso lo stabilimento Boston Tapes S.p.A. di Sessa Aurunca [CE] nei giorni 4; 5; 23 marzo 2020 per effettuare una valutazione delle Vs. emissioni sugli impianti produttivi 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.

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

E12 spalmatrice sp2700/1300
E17 caldaietta 1
E18 caldaietta 2
E19 trattatore sp 2700
E20 trattatore sp 1300
E71 soluzionatori
E74 spalmatrice sp 2700/TSC1-unità recupero solvente- URS1
E75 spalmatrice sp 2700/sp 1300
E78 lampada ad irraggiamento uv per sp 2700
E79 evaporatore < 3 MW
E80 caldaia < 3 MW
E81 unità recupero solvente sp2700/TSC1 URS2
E82 evaporatore < 3 MW
E83 evaporatore < 3 MW

Le ricerche effettuate nelle correnti gassose sono stati i seguenti:

1. temperatura
2. velocità
3. portata
4. polveri totali
5. ozono
6. Composti Organici Volatili (COV)
7. parametri di combustione per caldaie a metano:
 - 7.1 polveri
 - 7.2 ossigeno
 - 7.3 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 reffuo 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	analizzatore	Ecoline 4000	Eurotron	165643	02-09-2020
2	campionatore	Zb2	Zambelli	1458	09-06-2021
3	campionatore	Zb2	Zambelli	1580	02-09-2020
4	campionatore	Ego LC	zambelli	3504	03-09-2020
5	campionatore	Ego base	zambelli	4395	09-06-2021
6	campionatore	Ego LC	Zambelli	4171	09-06-2021
7	campionatore	Ego base	zambelli	4437	13-05-2021
8	campionatore	Ego plus	Zambelli	246	02-09-2020
9	campionatore	Ego plus	Zambelli	255	09-06-2021
10	campionatore	Ego plus	Zambelli	256	09-06-2021
11	campionatore	xp duo	mega system	2611-2612	01-03-2022
12	campionatore	Ego plus	Zambelli	527	08-12-2022
13	campionatore	easy plus	zambelli	300	15-05-2021
14	campionatore	Life It	Mega system	3121	15-05-2021
15	campionatore	Life It	Mega system	3122	15-05-2021
16	elaboratore	isocheck srb	mega system	0256	01-03-2022
17	flussimetro	0,1 - 1,3	Zambelli	1009	09-06-2021
18	sonda	darcy	Zambelli	118971	01-04-2021
19	sonda	darcy	Zambelli	100201	01-03-2022



§ 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 dell'ossigeno, ossidi di azoto, anidride carbonica con l'analizzatore di combustione mod. ecoline 4000
- § 3.6 Determinazione degli ossidi di azoto [D.M. 25 agosto 2000]
- § 3.7 Determinazione della concentrazione in massa di singoli composti organici in forma gassosa. [UNI CEN/TS 13649:2015]
- § 3.8 Determinazione dell'ozono (metodo OSHA n. ID-214)

Un volume noto di reflu gassoso è stato fatto passare attraverso una cassetta di plastica conduttiva in cui sono alloggiati due filtri in fibra di vetro impregnati con un sale nitrato il quale, al passaggio di ozono, viene convertito in nitrato; questo analita viene estratto e analizzato per cromatografia ionica. Dalla concentrazione di nitrato si risale al valore di ozono.

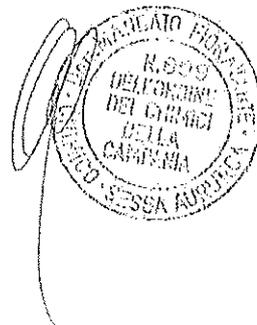
RISULTATI

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 mg/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.

VALUTAZIONE né il D.Lgs.n. 152 del 03/04/2006, né la delibera regionale campana n. 4102 del 05/08/1992 prevedono per l'ozono alcun limite di riferimento.

GIUDIZIO

I valori delle emissioni monitorate, nel periodo suddetto, sono rispettose dei limiti dell'attuale normativa.



Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione

12

Denominazione

spalmatrice sp 1300/sp2700

diametro	cm	140,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	18,0 ±0,2
temperatura	°C	396 ±1
Portata	m ³ /h	99701 ±1225
Portata	Nm ³ /h	40699 ±503
portata nominale	Nm ³ /h	41000

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	10:45

condizioni:

SP 1300: BN 39 SILICONICI

DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
isopropanolo	39 ±8	0,96 ±0,2
esano tecnico	65 ±16	1,6 ±0,4
toluene	159 ±37	3,9 ±0,9
etilbenzene	4 ±1	0,11 ±0,03
xileni	13 ±4	0,32 ±0,1
Carbonio totale	240 ±53	5,9 ±1,3

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
1435	35

Polveri totali	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
polveri totali	326 ±82	8,0 ±2,0

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³
410	10

Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088
26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione

17

Denominazione

caldaia 1

diametro	cm	
dimensione a	cm	25,0 ±0,2
dimensione b	cm	25,0 ±0,2
velocità	m/s	1,8 ±0,2
temperatura	°C	63,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	405 ±45
Portata	Nm ³ /h	329 ±37
portata nominale	Nm ³ /h	1000

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	10:25

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Ossidi di azoto	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
NOx	6 ±2	17,0 ±3,0

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
150	150

Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088
26/03/2020BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea	
Punto di emissione	18
Denominazione	caldaialetta 2

diametro	cm	
dimensione a	cm	25,0 ±0,2
dimensione b	cm	25,0 ±0,2
velocità	m/s	1,8 ±0,2
temperatura	°C	63,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	405 ±45
Portata	Nm ³ /h	329 ±35
portata nominale	Nm ³ /h	1000

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	10:35

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Ossidi di azoto	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
NOx	7,2 ±2	22 ±4

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
150	150



Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione		19
Denominazione		trattatore sp 2700
diametro	cm	22,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	13,0 ±0,2
temperatura	°C	50,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	1778 ±70
Portata	Nm ³ /h	1503 ±59
portata nominale	Nm ³ /h	2500

campionamento

giorno	05/03/2020
ora	16:15

condizioni: SP 2700 4228 REF (base gomma HA)

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Ozono	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
O3	54 ±11	36 ±7

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
150	60

Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	20	
Denominazione	trattatore sp 1300	
diametro	cm	12,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	27,0 ±0,2
temperatura	°C	51,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	1099 ±74
Portata	Nm ³ /h	926 ±62
portata nominale	Nm ³ /h	2500

campionamento

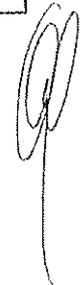
giorno	23/03/2020
ora	16:45

condizioni: SP 1300: BN 4315

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Ozono	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
O3	37 ±7	40 ±7

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
150	60



BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	71	
Denominazione	soluzionatori	
diametro	cm	22,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	11,6 ±0,2
temperatura	°C	28,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	1587 ±64
Portata	Nm ³ /h	1439 ±58
portata nominale	Nm ³ /h	1500

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	15:11

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
esano tecnico	45 ±9	31 ±6
toluene	1,4 ±0,3	1 ±0,2
Carbonio totale	37 ±7	26 ±5

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
60	40

Polveri totali	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
polveri totali	17 ±5	12 ±2

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³
45	30



Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	74	
Denominazione	spalmatrice sp 2700/TSC1- unità recupero solvente-URS1	
diametro	cm	150,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	10,9 ±0,2
temperatura	°C	40,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	69308 ±1324
Portata	Nm ³ /h	60455 ±1155
portata nominale	Nm ³ /h	120000

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	09:01

condizioni: SP 2700: 4329 REH (base gomma HA) TSC1 4228 REF (base gomma HA)

LIMITE MEDIO ORARIO

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
toluene	375 ±79	6,2 ±1,3
Carbonio totale	345 ±73	5,7 ±1,2

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
limite medio orario	
18000	150
limite medio giornaliero	
11000	90

Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088
26/03/2020BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione		74
Denominazione		spalmatrice sp 2700/TSC1- unità recupero solvente-URS1
diametro	cm	150,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	11,0 ±0,2
temperatura	°C	38,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	69944 ±1325
Portata	Nm ³ /h	61401 ±1163
portata nominale	Nm ³ /h	120000

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	11:10

condizioni: SP 2700: 4324 (base gomma HA) TSC1 4228 REF (base gomma HA)DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
toluene	289 ±62	4,7 ±1,0
Carbonio totale	264 ±56	4,3 ±0,9

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
limite medio orario	
18000	150
limite medio giornaliero	
11000	90



Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	74	
Denominazione	spalmatrice sp 2700/TSC1- unità recupero solvente-URS1	
diámetro	cm	150,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	11,2 ±0,2
temperatura	°C	39,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	71215 ±1327
Portata	Nm ³ /h	62318 ±1161
portata nominale	Nm ³ /h	120000

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	14:54

condizioni: SP 2700: 4160 (base gomma HA) TSC1 4228 REF (base gomma HA)

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
toluene	337 ±75	5,4 ±1,2
Carbonio totale	312 ±69	5,0 ±1,1

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
limite medio orario	150
18000	
limite medio giornaliero	90
11000	

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	74	
Denominazione	spalmatrice sp 2700/TSC1- unità recupero solvente-URS1	
diámetro	cm	150,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	11,0 ±0,2
temperatura	°C	39,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	70156 ±1327
Portata	Nm ³ /h	61391 ±1163
portata nominale	Nm ³ /h	120000

campionamento

giorno	04/03/2020
media di tre misure	

LIMITE MEDIO GIORNALIERO

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa		Concentrazione	
	g/h		mg/Nm ³	
toluene	334 ±79		5,4 ±1,3	
Carbonio totale	307 ±73		5,0 ±1,2	

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
limite medio orario	
18000	150
limite medio giornaliero	
11000	90

Polveri totali	Flusso di massa		Concentrazione	
	g/h		mg/Nm ³	
polveri totali	60 ±12		1,0 ±0,2	

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³
960	8

Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088
26/03/2020BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	75	
Denominazione	spalmatrice sp2700-sp1300	
diámetro	cm	150,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	11,4 ±0,2
temperatura	°C	87,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	72487 ±1329
Portata	Nm ³ /h	54977 ±1008
portata nominale	Nm ³ /h	60000

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	11:22

condizioni: SP 2700: 4324 (base gomma HA) TSC1 4228 REF (base gomma HA)DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
esano t.	71 ±16	1,3 ±0,3
Carbonio totale	55 ±11	1,0 ±0,2

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
2100	35

Polveri totali	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
polveri totali	275 ±61	5,0 ±1,1

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³
600	10



Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione

78

Denominazione

lampada ad irraggiamento UV per SP 2700

diametro	cm	20,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	5,5 ±0,2
temperatura	°C	56,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	622 ±34
Portata	Nm ³ /h	516 ±28
portata nominale	Nm ³ /h	1200

campionamento

giorno	23/03/2020
ora	16:19

condizioni:

SP 2700: BN 4466 RTL (concerto)

DDGRC N. 232 del 14/11/2018

Limiti A.I.A.

Ozono	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
O3	5,2 ±1,1	10,0 ±2,1

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
72	60

Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	79	
Denominazione	evaporatore < 3 MW	
diametro	cm	40,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	10,3 ±0,2
temperatura	°C	79,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	4657 ±130
Portata	Nm ³ /h	3612 ±101
portata nominale	Nm ³ /h	4500

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	09:15

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Ozono	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
NO _x	181 ±29	50 ±8

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
675	150



Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione

80

Denominazione

caldaia < 3 MW

diametro	cm	50,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	6,2 ±0,2
temperatura	°C	72,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	4380 ±158
Portata	Nm ³ /h	3466 ±125
portata nominale	Nm ³ /h	5000

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	09:30

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Ossidi di azoto	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
NOx	180 ±29	52 ±9

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
750	150



Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	81	
Denominazione	unità di recupero solvente [sp2700/tsc1]	
	URS2	
diametro	cm	250,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	13,1 ±0,2
temperatura	°C	35,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	231379 ±3609
Portata	Nm ³ /h	205099 ±3199
portata nominale	Nm ³ /h	300000

campionamento

giorno	05/03/2020
ora	09:15

condizioni: SP2700 4228 REF (base gomma HA) TSC1 4204 (base gomma MA)

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	kg/h	mg/Nm ³
esano t.	10,2 ±1,7	49,6 ±8,4
Carbonio totale	8,6 ±1,5	42,0 ±7,5

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C _i mg/Nm ³
<i>limite medio giornaliero</i>	
22500	75
<i>limite medio orario</i>	
30000	100

Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	81	
Denominazione	unità di recupero solvente [sp2700/tsc1]	
	URS2	
diametro	cm	250,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	13,4 ±0,2
temperatura	°C	36,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	236678 ±3613
Portata	Nm ³ /h	209117 ±3192
portata nominale	Nm ³ /h	300000

campionamento

giorno	05/03/2020
ora	12:30

condizioni: SP2700 4228 REF (base gomma HA) TSC1 4204 (base gomma MA)

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	kg/h	mg/Nm ³
esano t.	9,3 ±1,6	44,3 ±7,8
Carbonio totale	7,7 ±1,4	37,0 ±6,8

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
<i>limite medio giornaliero</i>	
22500	75
<i>limite medio orario</i>	
30000	100

Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione	81	
Denominazione	unità di recupero solvente [sp2700/tsc1] URS2	
diámetro	cm	250,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	13,6 ±0,2
temperatura	°C	36,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	240210 ±3615
Portata	Nm ³ /h	212238 ±3194
portata nominale	Nm ³ /h	300000

campionamento

giorno	05/03/2020
ora	15:56

condizioni: SP2700 4228 REF (base gomma HA) TSC1 4228 REF (base gomma HA)

LIMITE MEDIO ORARIO

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	kg/h	mg/Nm ³
esano t.	10,6 ±1,8	50,0 ±8,5
Carbonio totale	8,9 ±1,6	42,0 ±7,5

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
<i>limite medio giornaliero</i>	
22500	75
<i>limite medio orario</i>	
30000	100

Polveri totali	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
polveri totali	1061 ±61	5,0 ±1,1

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³



BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		81
Punto di emissione		
Denominazione		unità di recupero solvente [sp2700/tsc1] URS2
diametro	cm	250,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	13,4 ±0,2
temperatura	°C	35,7 ±1,0
Portata	m ³ /h	236089 ±3615
Portata	Nm ³ /h	208818 ±3199
portata nominale	Nm ³ /h	300000

campionamento

giorno	05/03/2020
media di tre misure	

LIMITE MEDIO GIORNALIERO

DGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa		Concentrazione	
	kg/h		mg/Nm ³	
esano t.	10,0 ±1,8		48,0 ±8,5	
Carbonio totale	8,4 ±1,6		40,3 ±7,5	

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
<i>limite medio giornaliero</i>	
22500	75
<i>limite medio orario</i>	
30000	100

Polveri totali	Flusso di massa		Concentrazione	
	kg/h		mg/Nm ³	
polveri totali	0,21 ±0,04		1,0 ±0,2	

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³



Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione		82
Denominazione		evaporatore < 3 MW
diametro	cm	55,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	3,0 ±0,2
temperatura	°C	85,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	2565 ±175
Portata	Nm ³ /h	1956 ±134
portata nominale	Nm ³ /h	7500

campionamento

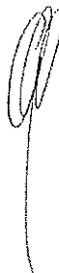
giorno	04/03/2020
ora	09:50

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Ossidi di azoto	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
NOx	113 ±17	58 ±9

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C _i mg/Nm ³
750	100



Studio Mandato

E5871

certificato n. 6088

26/03/2020

BOSTON TAPES SpA
Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	83	
Denominazione	evaporatore < 3 MW	
diametro	cm	55,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	5,4 ±0,2
temperatura	°C	95,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	4616 ±184
Portata	Nm ³ /h	3425 ±136
portata nominale	Nm ³ /h	7500

campionamento

giorno	04/03/2020
ora	10:10

condizioni: normale attività

DDGRC N. 232 del 14/11/2018
Limiti A.I.A.

Ossidi di azoto	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
NOx	188 ±32	55 ±9

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
750	100



Studio Mandato

E5871

allegato A) al certificato n. 6088 del 26.03.2020

Boston tapes SpA
 Stabilimento di Sessa Aurunca (CE)

Emissioni in atmosfera

Punto di emissione 74
 altezza ammissione dal suolo, m 15
 denominazione spalmatrice SP 2700/TSC1 -UNITA' RECUPERO SOLVENTE- URS1
 diametro, cm 150
 ±0,2

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nmc/h	conc mg/Nmc	inquinante	f.di m. g/h	carbonio mg/Nmc	carbonio g/h	C tot. mg/Nmc	C tot. g/h
04/03/2020	9,01	10,9 ±0,2	40,0 ±1,0	69.308 ±1324	60.455 ±1155	6,2 ±1,3	toluene	375 ±79	5,7 ±1,2	345 ±73	5,7 ±1,2	345 ±73
04/03/2020	11,10	11,0 ±0,2	38,0 ±1,0	69.944 ±1325	61.401 ±1163	4,7 ±1,0	toluene	289 ±62	4,3 ±0,9	264 ±56	4,3 ±0,9	264 ±56
04/03/2020	14,54	11,2 ±0,2	39,0 ±1,0	71.215 ±1327	62.318 ±1161	5,4 ±1,2	toluene	337 ±75	5,0 ±1,1	312 ±69	5,0 ±1,1	312 ±69
I.m.g.	[***]	11,9 ±0,2	39,0 ±1,0	70.156 ±1327	61.391 ±1163	5,4 ±1,3	toluene	334 ±79	5,0 ±1,2	307 ±73	5,0 ±1,2	307 ±73
											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 9,01' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

Studio Mandato

E5871

allegato B) al certificato n. 6088 del 26.03.2020

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

spalmatrice SP 2700/TSC1

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
05/03/2020	9,15	13,1 ±0,2	35,0 ±1,0	231.379 ±3609	205.099 ±3199	49,6 ±8,4	esano tec.	10,2 ±1,7	42,0 ±7,5	8,6 ±1,5	42,0 ±7,5	8,6 ±1,5
05/03/2020	12,30	13,4 ±0,2	36,0 ±1,0	236.678 ±3613	209.117 ±3192	44,3 ±7,8	esano tec.	9,3 ±1,6	37,0 ±6,8	7,7 ±1,4	37,0 ±6,8	7,7 ±1,4
05/03/2020	15,56	13,6 ±0,2	36,0 ±1,0	240.210 ±3615	212.238 ±3194	50,0 ±8,5	esano tec.	10,6 ±1,8	42,0 ±7,5	8,9 ±1,6	42,0 ±7,5	8,9 ±1,6
												I.m.o. carbonio totale
I.m.g.		13,4 ±0,2	35,7 ±1,0	236.089 ±3615	208.818 ±3199	48,0 ±8,5	esano tec.	10,0 ±1,8	40,3 ±7,5	8,4 ±1,6	40,3 ±7,5	8,4 ±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 15,56' è da intendersi quale valore medio orario massimo espresso come carbonio totale

SCHEDA TECNICA - QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

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

cami no	descrizione	altezza emiss. dal suolo m	sezione camino: d, cm; a, cm * b, cm	velocità m/s	temperatura °C	portata m3/h	portata normalizzata Nm3/h	sostanza inquinante	concentrazione inquinante mg/Nm3	incertezza	flusso di massa g/h	carbonio totale C, mg/Nm3	incertezza	flusso di massa C, g/h	incertezza	mg/Nm3	flusso di massa, g/h	AIA	AIA	AIA
74	SPALMATRICE SP 2700	15	150	11,0	39,0	70156	61391	toluene	5,4	1,3	334	5,0	1,2	307	1,2	90[*]	11000			
	TSCI-unità recupero solvente- URS1																			
	incertezza		0,2	0,2	1,0	1327	1163													
	incertezza			10,9	40,0	69308	60455	toluene	6,2	1,3	375	5,7	1,2	345	1,2	150[**]	18000			
	incertezza			0,2	1,0	1324	1155													
	incertezza			10,9	40,0	69308	60455	polveri	1,0	0,2	60	12				8	960			
	incertezza			0,2	1,0	1324	1155													
75	SPALMATRICE SP2700-SP1300	13	150	11,4	87,0	72487	54977	esano tec	1,3	0,3	71	16								
	incertezza		0,2	0,2	1,0	1329	1008													
	incertezza							polveri	5,0	1,1	275	61				10	600			
78	LAMPADA AD IRRAGG. UV PER SP 2700	13	20	5,5	56,0	622	516	ozono	10,0	2,1	5,2	1,1				60	72			
	incertezza		0,2	0,2	1,0	34	28													

C=ciclone; F.I.=filtro a tessuto; P.E.=precipitatore elettronico; A.U.=abbattitore a umido; A.S.=assorbitore; [*]/mg= limite medio giornaliero

A.D.=adsorbitor; P.I.=postocombustore termico; P.C.=postocombustore catalitico; T.L.=torri di lavaggio; altri=specificare [**]/mo= limite medio orario

certificato n. 6088 del 26/03/2020 timbro Azienda firma del Legale Rappresentante timbro e firma del tecnico



SCHEDA TECNICA - QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI!

PREL. del 4; 5; 23 MARZO 2020

E5871

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

cani no	descrizione	altezza emiss. dal suolo m	sezione camino: d, cm; a, cm * b, cm	velocità a refluo m/s	temperatura °C	portata m3/h	portata normalizzata Nm3/h	sostanza inquinante	concentrazione inquinante mg/Nm3	incertezza	flusso di massa g/h	incertezza	carbonio totale C, mg/Nm3	incertezza	flusso di massa C, g/h	incertezza	AIA	mg/Nm3	AIA	flusso di massa g/h	AIA	
79	EVAPORATORE <3 MW incertezza	12	40 0,2	10,3 0,2	79,0 1,0	4657 130	3612 101	NO ₂	50	8	181	29							150		675	
80	CALDAIA <3 MW incertezza	12	50 0,2	6,2 0,2	72,0 1,0	4380 158	3466 125	NO ₂	52	9	180	32							150		750	
81	unità di recupero solvente URS2 incertezza	17,3	250 0,2	13,4 0,2	35,7 1,0	236084 3615	208818 3199	esano tec.	48,0	8,5	10,0	1,8	40,3	1,6	8,4	7,5	8,4	1,6	C	75[*]	22500	
									50,0	8,5	10,6	1,8	42,0	1,6	8,9	7,5	8,9	1,6	C	100[**]	30000	
82	EVAPORATORE <3 MW ICI 2 incertezza	11,3	55 0,2	3,0 0,2	85,0 1,0	2565 175	1956 134	NO ₂	58	9	113	17							100		750	
									1,0	0,2	0,21	0,04							8		2400	
83	EVAPORATORE <3 MW ICI 1 incertezza	12	55 0,2	5,4 0,2	95,0 1,0	4616 184	3425 136	NO ₂	55	9	188	32							100		750	

C=ciclone; F.I.=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. 6088 del 26/03/2020



firma del Legale Rappresentante

timbro Azienda

flusso di massa g/h

[*]/mg= limite medio giornaliero
[**]/mto= limite medio orario

dot. chim. Mandato Fioravante
n. 699 Iscr. Ordine Chimici Campania dal 1980
iscritto all'AiDiI dal 1996 con n. 2112

81030 Celole (CE)
via Vanvitelli, 33
Consulente Industriale

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.

Certificato n. 6100 del 24.04.2020 Etichetta: 5885

Richiedente: BOSTON tapes S.p.A. S.P. Celole-Piedimonte 81037 Sessa Aurunca (CE)		Luogo di prelievo: stabilimento di Sessa Aurunca (CE)	
Prelievo: effettuato dal dott. Mandato F. il giorno 15.04.2020 alle ore 15:35'		Inizio analisi: 15.04.2020	
Oggetto: controllo impianto biologico a fanghi attivi - vasca di ossidazione -			
parametri	unità di misura	metodo	risultati
solidi sedimentabili a 30'	ml/L		490
solidi sospesi a 105 °C	mg/L	apat-cmr lrsa 2090	11548
indice di mohlmann (SVI)	ml/g		42
			40-150
			3

parametri	unità di misura	metodo	risultati	note
parametrium caudatum	%	cap.7 Q.64 Ist.Ric.Acque Vol. 1 par. biochimici e biologici	15.4	
asplidiscia cicada	%		7.7	
chilodella uncinata	%		15.4	
opercularia microdiscum	%		7.7	
carchesium polypinum	%		15.4	
epistylis	%		0.0	
vorticella convallaria	%		7.7	
rotiferi	%		7.7	
oligocheti	%		0.0	
flagellati	%		23.1	
batteri filamentosi	%		0.0	
TOTALE	%		100	

note a - l'indice SVI è stato calcolato come il rapporto tra i solidi sedimentabili dopo 30 minuti e la concentrazione dei solidi sospesi a 105 °C

Giudizio: Data l'attività degli organismi presenti si suppone che l'impianto abbia un funzionamento corretto.



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.

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.

Certificato n. 6104 del 25-05-2020

Etichetta 5898

pag. 1 di 1

Richiedente: Boston tapes SpA S.P. Cellole-Piedimonte 81037 Sessa Aurunca (CE)
Prelievo effettuato dal dott. Mandato il giorno 18.05.2020 con inizio alle ore 09:10'
Luogo di prelievo: stabilimento di Sessa Aurunca (CE), pozzetto fiscale secondo AIA D.D. 232 del 14/11/2018.
Oggetto: Verifica su campione di acqua allo SCARICO FINALE .
Metodo campionamento: CNR IRSA METODI DI CAMPIONAMENTO PER IL CONTROLLO DELLE ACQUE DI SCARICO.
Motivo controllo: verifica tab.3 all. 5 parte III D.LGS n. 152/2006 - scarico in acque superficiali.

condizioni meteo: nuvoloso.

parametri	un.mis.	val. rilev.	incertezza	metodo analitico	Valore Limite di Emissione	Imrm	note
pH		7,2	∇	apat cnr irsa 2060	6,5 - 9,5	0,1	
temperatura	°C	21		apat cnr irsa 2100		0,1	a
odore	lasso diluiz.	n.m.		apat cnr irsa 2050	non molesto		
colore		n.p.		apat cnr irsa 2020	n.p. diluiz. 1:20		
materiali grossolani		assenti		apat cnr irsa 2090 b	assenti		
cloro attivo libero	mg/l	0,2		apat cnr irsa 4080	0,2	0,1	
solidi sospesi totali	mg/l	10		apat cnr irsa 2090 b	80	5	
BOD ₅	mg/l O ₂	23		apat cnr irsa 5120	40	5	
COD	mg/l O ₂	103		apat cnr irsa 5130	160	5	
azoto nitroso	mg/l N	0,2		apat cnr irsa 4020	0,6	0,01	
azoto nitrico	mg/l N	5		apat cnr irsa 4020	20	0,5	
azoto ammoniacale	mg/l	< 0,3		apat cnr irsa 3030	15	0,3	
tensioattivi totali	mg/l	1		apat cnr irsa 5170-5180	2	0,1	Σ _i
tensioattivi non ionici	mg/l	< 0,2		apat cnr irsa 5170-5180		0,2	†
tensioattivi anionici	mg/l	1		apat cnr irsa 5170-5180		0,1	†
tensioattivi cationici	mg/l	< 0,1		irsa cnr q.1 f a-013		0,1	†
fosforo totale	mg/l	1		apat cnr irsa 4020	10	0,5	
cloruri	mg/l	70		apat cnr irsa 4020	1200	0,5	
solfati	mg/l	34		apat cnr irsa 4020	1000	0,5	
grassi e oli animali e vegetali	mg/l	< 5		apat cnr irsa 5160	20	5	
idrocarburi totali	mg/l	1		apat cnr irsa 5160	5	0,5	^
fenoli totali	mg/l	< 0,1		apat cnr irsa 5070	0,5	0,1	^
solventi organici aromatici	mg/l	0,15		apat cnr irsa 5140	0,2	0,001	^
solventi clorurati	mg/l	0,0015		apat cnr irsa 5150	1	0,0001	^
escherichia coli	ufc/100 ml	60		apat cnr irsa 7030	5000	1	
saggio daphnia magna	% immobili	30		apat cnr irsa 8020	50		

GIUDIZIO: Il campionamento effettuato il giorno 18.05.2020, lun. dalle ore 09:10', per i parametri presi in considerazione, ha evidenziato che questi rientrano nei limiti imposti dalla tabella 3-scarico in acque superficiali- del D.Lgs. n.152/2006, parte terza, per cui lo scarico è adeguato alla legge, pubblicata nel s.o. n. 96/L alla G.U. n.88 del 14 aprile 2006; in ogni caso si rimanda alle note della legge e succ. mod. e integ.

legenda

- * i valori di incertezza sono relativi ad un livello di probabilità P = 95% e fattore di copertura K = 1,96.
- l.m.r.m. limite minimo di rilevabilità del metodo
- ∇ nel caso in cui il valore del risultato è minore del l.m.r.m., il risultato viene riportato come < X, dove X rappresenta il valore minimo rilevabile col metodo utilizzato.
- a si rimanda alla relativa nota della tabella 3
- n.d. non determinato perché non richiesto dal cliente.
- n.m. non causa alcuna molestia
- l.f. limite fiduciario
- n.p. non percettibile
- δ se lo scarico avviene nel collettore ASI o altro ENTE, per questo parametro, si rimanda a quanto richiesto dal detto
- ^ sostanze per le quali non possono essere adottati limiti meno restrittivi di quelli indicati in tab.3 oltre a sostanze con frasi di rischio R45, R50, R51/53 e ai composti organici dello stagno
- » uguale alla concentrazione limite della tabella 3
- # superiore alla concentrazione limite della tabella 3

