



**BST** S.p.A.

Sede Legale e Uff. Amm.vi: Via Caduti della Liberazione, 57 – 21040 Uboldo (VA) – ITALIA  
Tel Uff.: 02.964.12.1 – Fax: 02.964.12.307  
R.E.A. VA 262066 – Registro Imprese di Varese 02528120617  
Partita IVA e Codice Fiscale: 02528120617 – Cap. Soc. 10.495.800 Euro i.v.  
Sede Operativa: 81020 S.Marco Evangelista (CE) – S.S. 87, km 20,700  
Tel.: 0823.221.111 – Fax: 0823.221.403  
Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento di SICAD S.p.A.

Caserta, 04/11/2020

Spett.le  
**REGIONE CAMPANIA**  
Settore Provinciale Ecologia  
Viale Carlo III, Presso EX C.I.A.P.I.  
81020 – San Nicola la Strada(CE)

[uod.501707@pec.regione.campania.it](mailto:uod.501707@pec.regione.campania.it)

e p.c.  
Ill.mo Sig. **SINDACO** del Comune di  
S. Marco Evangelista (CE)

[protocollo@pec.comune.sanmarcoevangelista.ce.it](mailto:protocollo@pec.comune.sanmarcoevangelista.ce.it)

Spett.le  
**A.R.P.A.C.**  
Settore Provinciale Ecologia  
Via Arena, Loc. S. Benedetto  
81100 – Caserta

[arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it](mailto:arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it)

Spett.le  
**Provincia di Caserta**  
Via Lamberti (ex area Saint Gobain)  
81100 – Caserta

[protocollo@pec.provincia.caserta.it](mailto:protocollo@pec.provincia.caserta.it)

**OGGETTO: Inoltro autocontrolli emissioni**

La società BST S.p.A. con sede legale a Uboldo (VA), Via Caduti della Liberazione 57 e impianto IPPC sito in San Marco Evangelista (CE) alla SS 87 Km 20,700, qui rappresentata dal Direttore di Stabilimento, gestore dell'impianto IPPC, Ing. Ivan Alberto Viggiani



**BST** S.p.A.

Sede Legale e Uff. Amm.vi: Via Caduti della Liberazione, 57 – 21040 Uboldo (VA) – ITALIA  
Tel Uff.: 02.964.12.1 – Fax: 02.964.12.307  
R.E.A. VA 262066 – Registro Imprese di Varese 02528120617  
Partita IVA e Codice Fiscale: 02528120617 – Cap. Soc. 10.495.800 Euro i.v.  
Sede Operativa: 81020 S.Marco Evangelista (CE) – S.S. 87, km 20,700  
Tel.: 0823.221.111 – Fax: 0823.221.403  
Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento di SICAD S.p.A.

### PREMESSO

- che con D.D. n.223 del 27/09/2011, D.D.n. 123 del 18/07/2013 per modifica non sostanziale, D.D.n.144 del 30/11/2016 per modifica non sostanziale e relativa rettifica D.D.n.14 del 10/02/2017, è stata rilasciata a codesta società BST l’Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), attività IPPC di cui al codice 6.7.

### INOLTRA

- come da Piano di Monitoraggio e Controllo approvato con D.D.n.14 del 10/02/2017, i risultati degli autocontrolli emissioni in atmosfera relativi al mese di Ottobre 2020.

Allegati:

- Cert.6156 del 31.10.2020 (Emissioni in atmosfera)

Distinti Saluti

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'BST S.p.A.', written over a printed version of the company name.

**Sede Legale e Uff. Amm.vi:**

Via Caduti della Liberazione, 57 - 21040 UBOLDO (VA)

**Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700**

81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)

Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

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

81030 Cellole (CE)  
via Vanvitelli 33  
Consulenza Industriale

**Sistema Gestione Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 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 BST SpA  
S.S. 87 km 20.700  
81020 S. Marco Evangelista (CE)

certificato n. 6156 del 31/10/2020  
etichetta n. E5951  
Vs. Rif.: Sig. Ing. Modugno Alessandro

OGGETTO: Emissioni in atmosfera.

Dati di emissione e determinazioni  
quali-quantitative degli inquinanti  
prodotti dai Vs. impianti presso  
lo stabilimento di S. Marco Evangelista (CE)  
ove sono stati effettuati prelievi nel  
giorno 16/10/2020.



## § 1 PREMESSA

Su Vs. richiesta sono intervenuto presso lo stabilimento BST S.p.A. di S. Marco Evangelista [CE] nel giorno 16/10/2020 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. n. 223 del 27/09/2011 aggiornato con D.D. n. 144 del 30/11/2016 , integrato da D.D. n. 14 del 10/02/2017 e D.D. n. 78 del 08/05/2019 (riguardante unicamente l'emissione E31) e s.m.i. avente ad oggetto il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)

Le ricerche effettuate nelle correnti gassose sono stati i seguenti:

1. temperatura
2. velocità
3. portata a temperatura di conduzione
4. portata normalizzata
5. polveri totali
6. Composti Organici Volatili (COV)

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

E28 imp. adsorb. c. attivi IRST  
E29 imp. adsorb. c. attivi IRST, by-pass  
E32 imp. adsorb. c. attivi IRSE  
E33 imp. adsorb. c. attivi IRSE, by-pass  
E41 testa spalmatrice holt melt

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	campionatore	ego base	zambelli	4395	09-06-2021
2	campionatore	ego lc	zambelli	4171	09-06-2021
3	campionatore	ego lc	zambelli	4437	13-05-2021
4	campionatore	ego plus	zambelli	255	09-06-2021
5	campionatore	ego plus	zambelli	256	09-06-2021
6	campionatore	Easy plus	zambelli	300	15-05-2021
7	elaboratore	Ms isocheck	Mega system	0256	01-03-2022
8	flussimetro	0,1 - 1,3	zambelli	1009	09-06-2021
9	sonda	darcy	zambelli	118971	01-04-2021



### § 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 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<sup>3</sup> 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.



Studio Mandato

5951

certificato n. 6156  
del 31/10/2020BST SpA  
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione	28	
Denominazione	impianto adsorbimento carboni attivi IRST	
diametro	cm	130,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	9,6 ±0,2
temperatura	°C	31,0 ±1,0
Portata	m <sup>3</sup> /h	45690 ±998
Portata	Nm <sup>3</sup> /h	41035 ±899
portata nominale	Nm <sup>3</sup> /h	55000

VEDI allegato A) al presente certificato.

giorno	16/10/2020
media di tre misure	

condizioni: hot melt trasparente.

D.D. n.144 del 30/11/2016 e s.m.i.  
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
limite medio giornaliero		
	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>
toluene	84 ±55	2,1 ±1,3
Carbonio totale	77 ±49	1,9 ±1,2

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm <sup>3</sup>
limite medio orario	
5500	100
limite medio giornaliero	
5500	90

Studio Mandato

5951

certificato n. 6156  
del 31/10/2020

BST SpA  
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione		29
Denominazione		impianto adsorbimento carboni attivi IRST BY PASS
diametro	cm	100,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	0,0
temperatura	°C	0,0
Portata	m <sup>3</sup> /h	0
Portata	Nm <sup>3</sup> /h	0
portata nominale	Nm <sup>3</sup> /h	55000

campionamento

giorno	16/10/2020
--------	------------

condizioni: hot melt trasparente

D.D. n.144 del 30/11/2016 e s.m.i.  
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>
Carbonio totale	0	0,0

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm <sup>3</sup>



Studio Mandato

5951

certificato n. 6156  
del 31/10/2020BST SpA  
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	32	
Denominazione	impianto adsorbimento carboni attivi IRSE	
diametro	cm	150,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	13,9 ±0,2
temperatura	°C	32,0 ±1,0
Portata	m <sup>3</sup> /h	88171 ±1359
Portata	Nm <sup>3</sup> /h	78927 ±1219
portata nominale	Nm <sup>3</sup> /h	90000

VEDI allegato B) al presente certificato.

giorno	16/10/2020
media di tre misure	

condizioni: masking 60

D.D. n.144 del 30/11/2016 e s.m.i.  
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
limite medio giornaliero		
	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>
eptano	698 ±169	8,8 ±2,1
Carbonio totale	585 ±177	7,4 ±2,2

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm <sup>3</sup>
limite medio orario	
9000	100
limite medio giornaliero	
9000	90

Studio Mandato

5951

certificato n. 6156  
del 31/10/2020BST SpA  
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

## Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione		33
Denominazione		impianto adsorbimento carboni attivi IRSE BY PASS
diametro	cm	150,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	0,0
temperatura	°C	0,0
Portata	m <sup>3</sup> /h	0
Portata	Nm <sup>3</sup> /h	0
portata nominale	Nm <sup>3</sup> /h	90000

campionamento

giorno	29/04/2020
--------	------------

condizioni:

D.D. n.144 del 30/11/2016 e s.m.i.  
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>
Carbonio totale	0	0,0

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm <sup>3</sup>
	#

BST SpA  
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

## Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	41	
Denominazione	testa spalmatura hot melt	
diámetro	cm	
dimensione a	cm	45,0 ±0,2
dimensione b	cm	34,0 ±0,2
velocità	m/s	9,5 ±0,2
temperatura	°C	28 ±1
Portata	m <sup>3</sup> /h	5233 ±117
Portata	Nm <sup>3</sup> /h	4746 ±106
portata nominale	Nm <sup>3</sup> /h	8000

campionamento

giorno	16/10/2020
--------	------------

condizioni: hot melt trasparente

D.D. n.144 del 30/11/2016 e s.m.i.  
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>
Carbonio totale escluso toluene	28 ±9	6 ±2
2-propanolo	0,19 ±0,15	0,04 ±0,04
benzene	0,09 ±0,09	0,02 ±0,02
etilbenzene	4,18 ±1,50	0,88 ±0,41
xileni	14,0 ±4,8	2,96 ±1,31
stirene	2,94 ±1,06	0,62 ±0,29
eptano tecnico	8,78 ±3,03	1,85 ±0,83
toluene	15,6 ±5,3	3,28 ±1,45
toluene come C	14 ±5	3 ±1

Flusso di massa	COV diverse da toluene
g/h	C, mg/Nm <sup>3</sup>
120	15

Flusso di massa	Toluene
g/h	mg/Nm <sup>3</sup>
160	20

Polveri totali	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm <sup>3</sup>
polveri totali	8 ±3	1,7 ±0,8

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm <sup>3</sup>
200	25

Studio Mandato

5951

allegato A) al certificato n. 6156 del 31.10.2020

BST SpA  
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

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
16/10/2020	11,09	9,8 ±0,2	30,0 ±1,0	46.804 ±998	42.172 ±899	0,6 ±0,3	toluene	25 ±12	0,5 ±0,2	21 ±8
16/10/2020	12,34	9,4 ±0,2	32,0 ±1,0	44.894 ±994	40.186 ±890	2,6 ±1,2	toluene	104 ±47	2,4 ±1,1	96 ±20
16/10/2020 [*]	14,23	9,5 ±0,2	31,0 ±1,0	45.371 ±995	40.747 ±894	3,0 ±1,3	toluene	122 ±55	2,8 ±1,2	114 ±49

produzione: hot melt trasparente.

portata nominale 55.000

l.m.g.	[***]	9,6 ±0,2	31,0 ±1,0	45.690 ±998	41.035 ±899	2,1 ±1,3	toluene	84 ±55	1,9 ±1,2	77 ±49	l.m.g. carbonio totale

[\*\*\*] 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 ore 14,23' è da intendersi quale valore medio orario massimo per il toluene.

Studio Mandato

E5951

allegato B) al certificato n. 6156 del 31.10.2020

BST SpA  
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

data	ora	velocità m/s	temperatura °C	portata mc/h	portata Nm <sup>3</sup> /h	conc mg/Nmc	inquinante	f.di m. g/h	carbonio mg/Nmc	carbonio g/h
16/10/2020	10,08	14,1 ±0,2	31,2 ±1,0	89.655 ±1359	80.464 ±1219	9,1 ±2,1	eptano	732 ±169	7,6 ±2,2	612 ±177
16/10/2020	11,24	13,5 ±0,2	32,2 ±1,0	85.840 ±1352	76.788 ±1209	7,8 ±2,1	eptano	599 ±162	6,6 ±2,2	507 ±169
16/10/2020	16,12	14,0 ±0,2	32,6 ±1,0	89.019 ±1357	79.528 ±1213	9,6 ±2,1	eptano	763 ±167	8,0 ±2,1	636 ±167
produzione:masking 60.										
portata nominale 90.000										
<b>I.m.g.</b>	<b>[***]</b>	<b>13,9</b> ±0,2	<b>32,0</b> ±1,0	<b>88.171</b> ±1359	<b>78.927</b> ±1219	<b>8,8</b> ±2,1	<b>eptano</b>	<b>698</b> ±169	<b>7,4</b> ±2,2	<b>585</b> ±177

[\*\*\*] 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 ore 16,12' è da intendersi quale valore medio orario massimo per l'eptano.

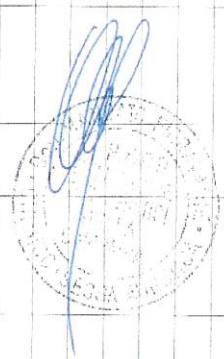


SCHEDA TECNICA - QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

PREL. Del 16/10/2020 E5951

Applicazione D.L.vo 152/2006 DITTA: BST S.p.A. S.S. 87 km 50,700 - 81030 S. Marco Evangelista (CE)

ca min o	descrizione	altezza emiss. dal suolo m	sezione camino: d, cm; a, cm * b, cm	velocità a refluo m/s	temper atura °C	portata m3/h	portata normaliz zata Nm3/h	sostanza inquinant e	concentr azione inquinant e mg/Nm3	incertezza	flusso di massa g/h	incertezza	carbonio totale C, mg/Nm <sup>3</sup>	incertezza	flusso di massa C, g/h	incertezza	mg/Nm <sup>3</sup>	flusso di massa, g/h	AIA	AIA	AIA
28	IMP.ADSORB. C. ATTIVI IRST incertezza	8	130	9,6	31,0	45690	41035	TOLUENE	2,1	1,3	84	55	1,9	1,2	77	49	90	5500,00	C	90	5500,00
			0,2		1,0	998	899	TOLUENE	3,0	1,3	122	55	2,8	1,2	114	49	100	5500,00	C	100	5500,00
29	IMP.ADSORB. C.ATTIVI IRST -BY PASS	9	100	0,0	0	0	0	TOLUENE	0,0		0								C		
							55000														
32	IMP.ADSORB. C.ATTIVI IRSE incertezza	10	150	13,9	32,0	88171	78927	EPTANO	8,8	2,1	698	169	7,4	2,2	585	177	90	9000,00	C	90	9000,00
			0,2		1,0	1359	1219	EPTANO	9,6	2,1	763	167	8,0	2,1	636	167	100	9000,00	C	100	9000,00
							90000														
33	IMP.ADSORB. C.ATTIVI IRSE-BY PASS incertezza	10	150	0,0	0	0	0	EPTANO	0,0		0										
							90000														



C=ciclone; F.C.=filtro a cartucce; F.T.=filtro a tessuto; F.M.=filtro a maniche; 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. 6156 del 31-10-2020

timbro Azienda      firma del Legale Rappresentante      timbro e firma del tecnico

SCHEDA TECNICA - QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

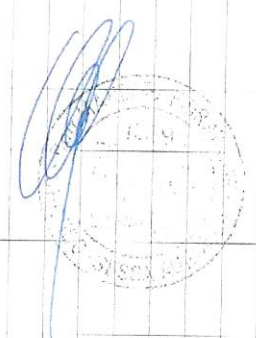
PREL. del 16/10/2020

E5951

Applicazione D.L.vo 152/2006

DITTA: BST S.p.A. S.S. 87 km 50,700 - 81030 S. Marco Evangelista (CE)

ca mi o	descrizione	altezza emiss. dal suolo m	sezione camino: d, cm; a, cm * b, cm	velocità refluo m/s	temper atura °C	portata m3/h	portata normaliz zata Nm3/h	sostanza inquinante	concentra zione inquinant e mg/Nm3	incertezza	flusso di massa g/h	incertezza	carbonio totale C, mg/Nm <sup>3</sup>	incertezza	flusso di massa C, g/h	incertezza	mg/Nm <sup>3</sup>	flusso di massa, g/h
41	TESTA SPALMATURA HOLT MELT	10	45 34	9,5	28	5233	4746 COV						6		28		15	120
	incertezza		0,2 0,2	0,2	1	117	106	2-PROPANOLO BENZENE	0,04 0,02	0,04 0,02	0,19 0,09	0,15 0,09						
							8000	ETILBENZENE	0,88	0,41	4,18	1,50						
								XILENI	2,96	1,31	14,0	4,8						
								STIRENE	0,62	0,29	2,94	1,06						
								EPTANO TECN.	1,85	0,83	8,78	3,03						
								TOLUENE	3,28	1,45	15,6	5,3	3	1	14	5	20	160
								POLVERI	1,7	0,8	8	3					25	200



C=ciclone; F.C.=filtro a cartucce; F.T.=filtro a maniche; F.M.=filtro a maniche; 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. 6156 del 31-10-2020

timbro Azienda      firma del Legale Rappresentante      timbro e firma del tecnico