



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 S

Caserta, 20/05/2019

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2019 0322202 22/05/2019 12,19
Mitt. : B.S.T. SPA

Arg. : 501707 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica : S. Pancicola - 57 nel 2019



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

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

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

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

protocollo@pec.provincia.caserta.it

OGGETTO: Inoltro autocontrolli emissioni, scarico prima pioggia ed acque pozzo in ingresso

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

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.



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: 02.964.12.507
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.

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, scarico prima pioggia S2 e acqua di pozzo ingresso BST relativo al mese di Aprile - Maggio 2019.

Allegato:

- Cert.5931 del 13.05.2019 (Acqua pozzo ingresso BST)
- Cert.5932 del 13.05.2019 (Scarico acque di prima pioggia S2)
- Cert.5935 del 16.05.2019 (Emissioni in atmosfera)

Distinti Saluti

BST S.p.a.
Sede Legale e Uff. Amm.vi:
Via ... - 21040 UBOLDO (VA)
Sede Operativa: S.S. 87 Km. 20,700
81020 S. MARCO EVANGELISTA (CE)
Cod. Fisc e Part. IVA 02528120617

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. 5931 del 13.05.2019

Etichetta 5726

Richiedente: BST SpA S.S. 87 km 20,700 - 81020 S. Marco Evangelista (CE).
Prelievo effettuato dal dott. Mandato il giorno 02.05.2019 con inizio alle ore 14,10'
Campione: ACQUA di POZZO.
Luogo di prelievo: INGRESSO RETE STABILIMENTO
Oggetto: Verifica secondo tabella 2, allegato 5, parte IV, tit. V del D.Lgs. 152/06 e smi.
Campionamento: Apat, cnr-irsa n.1030.
Inizio analisi: 02/05/2019

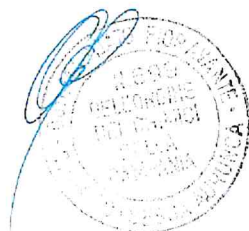
parametri	un.mis.	val. rilev. D.Lgs.152/06		metodo analitico	lod	note
		∇‡	tab.2			
			μg/L		≥x	
benzene	μg/L	< 0,3	1	apat cnr irsa 5140	0,3	
etilbenzene	μg/L	< 0,3	50	apat cnr irsa 5140	0,3	
stirene	μg/L	< 0,1	25	apat cnr irsa 5140	0,1	
toluene	μg/L	< 0,1	15	apat cnr irsa 5140	0,1	
p-xilene	μg/L	< 0,1		apat cnr irsa 5140	0,1	
alifatici clorurati cancerogeni	μg/L	< 0,8	10	calcolo		Σ‡
clorometano	μg/L	< 0,1	1,5	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,1	‡
triclorometano	μg/L	< 0,05	0,15	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,05	‡
cloruro di vinile	μg/L	< 0,1	0,5	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,01-0,1	‡
1,2-dicloroetano	μg/L	< 0,3	3	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,3	‡
1,1-dicloroetilene	μg/L	< 0,01	0,05	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,01	‡
tricloroetilene	μg/L	< 0,01	1,5	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,01	‡
tetracloroetilene	μg/L	0,2	1,1	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,01	‡
esaclorobutadiene	μg/L	< 0,01	0,15	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,01	‡
1,1-dicloroetano	μg/L	< 0,1	810	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,1	
1,2-dicloroetilene	μg/L	< 0,1	60	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,1	
1,2-dicloropropano	μg/L	< 0,01	0,15	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,01	
1,1,2-tricloroetano	μg/L	< 0,01	0,2	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,01	
1,2,3-tricloropropano	μg/L	< 0,001	0,001	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,001	
1,1,2,2-tetracloroetano	μg/L	< 0,01	0,05	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,01	
tribromometano	μg/L	< 0,1	0,3	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,1	
1,2-dibromoetano	μg/L	< 0,001	0,001	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,001	
bromodiclorometano	μg/L	< 0,05	0,17	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,05	
dibromoclorometano	μg/L	< 0,05	0,13	apat cnr irsa 5150+iss.caa.036.rev00	0,05	

legenda

‡ 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 fiduciale del 95% .

superiore al limite normativo.

GIUDIZIO: monitoraggio



dott. chim. Mandato Fioravante
n. 699 iscr. Ordine Chimici Campania dal 1980
iscritto all'AIDII dal 1996 con n. 2112

81030 Cellole (CE)
via Vanvitelli, 33
Consulente 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.

Certificato n. 5932 del 13.05.2019

Etichetta 5727

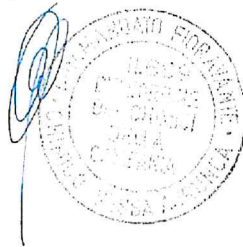
Richiedente: BST SpA - S.S. 87 km 20,700 - 81020 S. Marco Evangelista (CE).
Prelievo effettuato dal dott. Mandato il giorno 02.05.2019 con inizio alle ore 14,20'
Luogo di prelievo: SCARICO acque prima pioggia S2 - pozzetto.
Oggetto: Limiti imposti da Tabella 3, allegato 5, parte III, D.Lgs. 152/06 e smi. scarico in pubblica fognatura.
Campionamento: Apat, cnr-irsa n.1030, istantaneo.

parametri	un.mis.	val. rilev.	metodo analitico	Valore Limite di Emissione	Iod > x	note
idrocarburi totali	mg/l	∇± 3	uni en iso 9377-2:2002	10	0,5	
solventi organici aromatici	mg/l	< 0,001	apat cnr irsa 5140	0,2	0,001	

legenda

- ± 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 fiduciale del 95% .
- Iod limite di rilevabilità del metodo
- ∇ nel caso in cui il valore del risultato è minore del Iod, il risultato viene riportato come < X, dove X rappresenta il valore minimo rilevabile col metodo utilizzato.
- » uguale alla concentrazione limite della tabella 3
- # superiore alla concentrazione limite della tabella 3

GIUDIZIO Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n.152/2006.



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. 5935 del 16/05/2019
etichetta n. E5714
Vs. Rif.: Sig. Ing. Pascarosa Carmine

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 nei
giorni 09/04/2019; 16/04/2019; 02/05/2019.

§ 1 PREMESSA

Su Vs. richiesta sono intervenuto presso lo stabilimento BST S.p.A. di S. Marco Evangelista [CE] nei giorni 09/04/2019; 16/04/2019; 02/05/2019 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 e s.m.i. avente ad oggetto il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) .

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
E30 forno beringen pulizia filtri
E31 caldaia olio diatermico ct1
E32 imp. adsorb. c. attivi IRSE
E33 imp. adsorb. c. attivi IRSE, by-pass
E34 caldaia olio diatermico ct2
E35 f. carico mp estr. gomma n.
E36 impr. lattice ad acqua sp3
E40 f. carico mp estr. holt melt
E41 testa spalmatura holt melt
E42 f. carico mp estr. holt melt
E43 impianto adsorbimento carboni attivi IRST

Le ricerche effettuate nelle correnti gassose sono stati i seguenti:

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

note 1) per i camini E26 E27 E37 E38 E39 non è stato possibile effettuare monitoraggi come da comunicazione del 27/03/2018 [comunicazione di fermo linea produzione film polipropilene].

§ 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	zb2	zambelli	1458	10-05-2019
6	campionatore	zb2	zambelli	1580	02-09-2020
7	campionatore	ego lc	zambelli	3504	03-09-2020
8	campionatore	ego base	zambelli	4395	10-05-2019
9	campionatore	ego lc	zambelli	4171	11-05-2019
10	campionatore	ego base	zambelli	4437	18-04-2019
11	campionatore	ego plus	zambelli	246	02-09-2020
12	campionatore	ego plus	zambelli	255	11-05-2019
13	campionatore	ego plus	zambelli	256	11-05-2019
14	campionatore	xp duo	mega system	2611-2612	04-03-2020

§ 3 METODOLOGIE DI PRELIEVO ED ANALISI

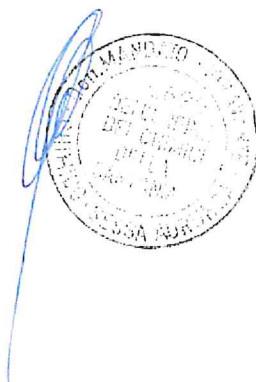
- § 3.1 Strategie di campionamento e criteri di valutazione [manuale Unichim 158]
- § 3.2 Criteri generali per la scelta dei punti di misura e campionamento [metodo Unichim 422]
- § 3.3 Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati per mezzo del tubo di Pitot [UNI EN ISO 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 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 dell'ammoniaca [metodo Unichim 632]
- § 3.8 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^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.



BST 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	6,3 ±0,2
temperatura	°C	27,4 ±1,0
Portata	m ³ /h	30089 ±974
Portata	Nm ³ /h	27348 ±885
portata nominale	Nm ³ /h	55000

VEDI allegato A) al presente certificato.

giorno	09/04/2019
media di tre misure	

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
limite medio giornaliero	g/h	mg/Nm ³
toluene	48 ±28	1,8 ±1,0
Carbonio totale	45 ±25	1,6 ±0,9

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

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 ³ /h	0
Portata	Nm ³ /h	0
portata nominale	Nm ³ /h	55000

campionamento

giorno	09/04/2019
--------	------------

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.
Limiti A.I.A.

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

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

BST SpA
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	30	
Denominazione	forno beringen pulizia filtri	
diámetro	cm	10,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	1,5 ±0,2
temperatura	°C	21,0 ±1,0
Portata	m ³ /h	42 ±7
Portata	Nm ³ /h	39 ±6
portata nominale	Nm ³ /h	170

campionamento

giorno	09/04/2019
--------	------------

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
Carbonio totale	0,12 ±0,03	3,0 ±0,6

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
2,55	15

Polveri totali	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
polveri totali	0,02 ±0,01	0,4 ±0,1

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³
0,425	2,5

Ossidi di azoto	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
NOx	0,20 ±0,05	5,0 ±1,0

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
8,5	50

BST SpA
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	31	
Denominazione	caldaia olio diatermico CT1	
diámetro	cm	67 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	6,2 ±0,2
temperatura	°C	166 ±1
Portata	m ³ /h	7865 ±271
Portata	Nm ³ /h	4892 ±168
portata nominale	Nm ³ /h	8000

campionamento

giorno	16/04/2019
--------	------------

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.

Limiti A.I.A.

	Flusso di massa	Concentrazione
(a)	g/h	mg/Nm ³
polveri	3,4 ±0,4	0,7 ±0,1
ossidi di azoto	294 ±38	60 ±10

Flusso di massa	Concentrazione
polveri	mg/Nm ³
40	5

(a) i valori di emissione, si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3% -

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³
ossidi di azoto	
800	100

BST 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	13,8 ±0,2
temperatura	°C	36,1 ±1,0
Portata	m ³ /h	87535 ±1356
Portata	Nm ³ /h	77308 ±1198
portata nominale	Nm ³ /h	90000

VEDI allegato B) al presente certificato.

giorno	02/05/2019
media di tre misure	

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
limite medio giornaliero		
	g/h	mg/Nm ³
eptano	1147 ±256	14,8 ±3,3
Carbonio totale	964 ±217	12,5 ±2,8

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

BST 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 ³ /h	0
Portata	Nm ³ /h	0
portata nominale	Nm ³ /h	90000

campionamento

giorno	02/05/2019
--------	------------

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.
Limiti A.I.A.

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

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



BST SpA
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione	34	
Denominazione	caldaia olio diatermico CT2	
diámetro	cm	67 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	6,0 ±0,2
temperatura	°C	195 ±1
Portata	m ³ /h	7612 ±270
Portata	Nm ³ /h	4441 ±157
portata nominale	Nm ³ /h	8000

campionamento

giorno 16/04/2019

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.
Limiti A.I.A.

	Flusso di massa		Concentrazione	
	g/h		mg/Nm ³	
(a)				
polveri	4	±1	0,9	±0,4
ossidi di azoto	258	±36	58	±9

Flusso di massa		Concentrazione	
polveri		mg/Nm ³	
40		5	

(a) i valori di emissione, si riferiscono ad un tenore di ossigeno nell'effluente gassoso del 3% -



Flusso di massa		Concentrazione	
		mg/Nm ³	
ossidi di azoto			
800		100	

BST SpA
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione	35	
Denominazione	f. carico mp estr. gomma n.	
diametro	cm	35,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	6,7 ±0,2
temperatura	°C	23 ±1
Portata	m ³ /h	2319 ±87
Portata	Nm ³ /h	2139 ±80
portata nominale	Nm ³ /h	10000

campionamento

giorno	09/04/2019
--------	------------

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.

Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
Carbonio totale	3 ±1	1,4 ±0,3

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

Polveri totali	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
polveri totali	13 ±2	6,0 ±1,1

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³
400	40

BST SpA
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione	36	
Denominazione	impr. lattice ad acqua SP3	
diámetro	cm	83,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	16,7 ±0,2
temperatura	°C	140 ±1
Portata	m ³ /h	32512 ±500
Portata	Nm ³ /h	21491 ±330
portata nominale	Nm ³ /h	24300

campionamento

giorno	02/05/2019
--------	------------

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
Carbonio totale	41 ±12	1,9 ±0,6

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
911,25	37,5

Polveri totali	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
polveri totali	45 ±21	2,1 ±0,9

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³
85,05	3,5

Ossidi di azoto	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
NOx	86 ±38	4,0 ±1,8

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
4592,7	189

ammoniaca	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
NH ₃	54 ±19	2,5 ±0,9

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	C, mg/Nm ³
5103	210

BST SpA
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea

Punto di emissione	40	
Denominazione	filtro carico mp estrusore holt melt	
diametro	cm	35,0 ±0,2
dimensione a	cm	
dimensione b	cm	
velocità	m/s	6,9 ±0,2
temperatura	°C	24 ±1
Portata	m ³ /h	2389 ±88
Portata	Nm ³ /h	2196 ±81
portata nominale	Nm ³ /h	12000

campionamento

giorno	09/04/2019
--------	------------

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.
Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa		Concentrazione	
	g/h		mg/Nm ³	
Carbonio totale	1,3 ±0,6		0,6 ±0,3	

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

Polveri totali	Flusso di massa		Concentrazione	
	g/h		mg/Nm ³	
polveri totali	15 ±4		7,0 ±2,2	

Flusso di massa	Concentrazione
g/h	mg/Nm ³
480	40

BST SpA
 Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione	41	
Denominazione	testa spalmatrice holt melt	
diametro	cm	
dimensione a	cm	45,0 ±0,2
dimensione b	cm	34,0 ±0,2
velocità	m/s	10,2 ±0,2
temperatura	°C	24 ±1
Portata	m ³ /h	5618 ±118
Portata	Nm ³ /h	5164 ±108
portata nominale	Nm ³ /h	8000

campionamento

giorno	09/04/2019
--------	------------

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.
 Limiti A.I.A.

Carbonio totale	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
Carbonio totale escluso toluene	31,0 ±9,5	6,0 ±2,2
2-propanolo	< 0,26 ±0,26	< 0,05 ±0,05
benzene	8,8 ±2,2	1,7 ±0,5
etilbenzene	2,6 ±0,9	0,5 ±0,2
xileni	10,3 ±2,2	2,0 ±0,5
stirene	2,1 ±0,9	0,4 ±0,2
eptano tecnico	10,8 ±2,6	2,1 ±0,6
toluene	13,4 ±4,3	2,6 ±1,0
toluene come C	11,9 ±4,3	2,3 ±1,0

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

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

Polveri totali	Flusso di massa	Concentrazione
	g/h	mg/Nm ³
polveri totali	7,7 ±3,0	1,5 ±0,7

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

Studio Mandato

5714

certificato n. 5935

del 16/05/2019

BST SpA
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea	
Punto di emissione	42
Denominazione	f. carico mp estr. holt melt
diametro	cm
dimensione a	cm 32,0 ±0,2
dimensione b	cm 45,0 ±0,2
velocità	m/s 10,4 ±0,2
temperatura	°C 20 ±1
Portata	m ³ /h 5391 ±112
Portata	Nm ³ /h 5023 ±104
portata nominale	Nm ³ /h 5800

campionamento

giorno	09/04/2019
--------	------------

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.

Limiti A.I.A.

portata Nm³/h
5800

BST SpA
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Linea		
Punto di emissione		43
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 ³ /h	0
Portata	Nm ³ /h	0
portata nominale	Nm ³ /h	55000

campionamento

giorno	02/05/2019
--------	------------

condizioni:

D.D. n.223 del 27/09/2011 e s.m.i.
Limiti A.I.A.

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

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

BST SpA
Stabilimento di San Marco Evangelista (CE)

Emissioni in atmosfera

Punto di emissione
denominazione
diametro, cm
28
impianto adsorbimento carboni attivi IRST
130
±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
09/04/2019	9,05	6,0 ±0,2	27,1 ±1,0	28.656 ±971	26.069 ±884	1,7 ±0,8	toluene	44 ±21	1,6 ±0,7	42 ±18
09/04/2019	11,20	6,4 ±0,2	27,3 ±1,0	30.566 ±974	27.789 ±885	2,2 ±1,0	toluene	61 ±28	2,0 ±0,9	56 ±25
09/04/2019	12,50	6,5 ±0,2	27,7 ±1,0	31.044 ±974	28.185 ±884	1,4 ±0,6	toluene	39 ±16	1,3 ±0,5	37 ±14
					portata nominale	55.000				
I.m.g.		6,3 ±0,2	27,4 ±1,0	30.089 ±974	27.348 ±885	1,8 ±1,0	toluene	48 ±28	1,6 ±0,9	45 ±25

[***] 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 11,20' è da intendersi quale valore medio orario massimo per il toluene.

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
02/05/2019	10,15	13,9 ±0,2	36,1 ±1,0	88.383 ±1356	78.066 ±1198	13,9 ±2,8	eptano	1085 ±219	11,7 ±2,4	913 ±188
02/05/2019	12,50	13,6 ±0,2	35,9 ±1,0	86.476 ±1353	76.430 ±1196	14,3 ±2,9	eptano	1093 ±222	12,0 ±2,5	917 ±191
02/05/2019 [*]	14,20	13,8 ±0,2	36,4 ±1,0	87.747 ±1355	77.429 ±1196	16,3 ±3,3	eptano	1262 ±256	13,7 ±2,8	1061 ±217

portata nominale 90.000

I.m.g.	****]	****]	****]	****]	****]	****]	****]	****]	****]	****]
	13,8 ±0,2	36,1 ±1,0	87.535 ±1356	77.308 ±1198	14,8 ±3,3	eptano	1147 ±256	12,5 ±2,8	964 ±217	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 ore 14,20' è da intendersi quale valore medio orario massimo per l'eptano.

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	velocit à refluo m/s	temper atura °C	portata m3/h	portata normaliz zata Nm3/h	sostanza inquant e	concentr azione inquant e mg/Nm3	flusso di massa g/h	incertezza	carbonio totale C, mg/Nm3	incertezza	flusso di massa C, g/h	incertezza	mg/Nm3	flusso di massa, g/h
28	IMP-ADSORB. C. ATTIVI IRST	8	130	6,3	27,4	30089	27348	TOLUENE	1,8	48	1,0	1,6	0,9	45	25	90 [*]	5500,00
	<i>incertezza</i>	0,2		0,2	1,0	974	885		2,2	61	1,0	2,0	0,9	56	25	100[**]	5500,00
29	IMP-ADSORB. C.ATTIVI IRST-BY PASS	9	100	0,0	0	0	0	TOLUENE	0,0	0						C	
30	FORNO BERINGEN PULIZIA FILTRI	9	10	1,5	21	42	39	COV	5,0	0,20	1,0	3,0	0,6	0,12	0,03	C	2,55
	<i>incertezza</i>	0,2		0,2	1	7	6	POLVERI	0,4	0,02	0,1						8,50
31	CALDAIA OLIO DIATERMICO CT1	8	67	6,2	166	7865	4892	NO2	60	294	10						800
	<i>incertezza</i>	0,2		0,2	1	271	168	POLVERI	0,7	3,4	0,1						40
32	IMP-ADSORB. C.ATTIVI IRSE	10	150	13,8	36,1	87535	77308	EPTANO	14,8	1147	3,3	12,5	2,8	964	217	C	9000,00
	<i>incertezza</i>	0,2		0,2	1,0	1356	1198	EPTANO	16,3	1262	3,3	13,7	2,8	1061	217		9000,00

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; [*] limite medio giornaliero
A.D.=adsorbitore; P.T.=postcombustore termico; P.C.=postcombustore catalitico; T.L.=torri di lavaggio; altri=specificare
certificato n. 5935 del 16-05-2019

timbro Azienda _____ timbro e firma del tecnico _____

timbro del Legale Rappresentante _____ timbro e firma del tecnico _____



SCHEDA TECNICA - QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

PREL. del 09; 16/04 e 02/05/2019 E5714

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

ca mini o	descrizione	altezza emiss. dal suolo m	sezione camino: d, cm; a, cm * b, cm	velocit. a refluo m/s	temper atura °C	portata m3/h	portata normaliz zata Nm3/h	sostanza inquinante	concentraz ione inquinante mg/Nm3	incertezza	flusso di massa g/h	carbonio totale C, mg/Nm ³	incertezza	flusso di massa C, g/h	incertezza	mg/Nm ³	flusso di massa, g/h	
																AIA	AIA	
33	IMP.ADSORB. C.ATTIVI IRSE-BY PASS incertezza	10	150	0,0	0	0	0	0 EPTANO	0,0		0							
34	CALDAIA OLIO DIATERMICO CT2 incertezza	8	67	6,0	195	7612	4441	NO ₂ POLVERI	58 0,9	9 0,4	258 4	36 1				100 5	800,00 40	
35	F.CARICO MP ESTR. GOMMA N. incertezza	10	35	6,7	23	2319	2139	COV POLVERI	6,0	1,1	13	2	1,4	0,3	3	1	C	C.+F.C. 400,00
36	IMPR.LATTICE AD ACQUA SP3 incertezza	10	83	16,7	140	32512	21491	COV NO ₂ AMMONIACA POLVERI	4,0 2,5 2,1	1,8 0,9 0,9	86 54 45	38 19 21	1,9	0,6	41	12	C	911,25 4592,7 5103,00 85,05
40	F.CARICO MP ESTR. HOLT MELT incertezza	10	35	6,9	24	2389	2196	COV POLVERI	7,0	2,2	15	4	0,6	0,3	1,3	0,6	C	F.M. 480,00

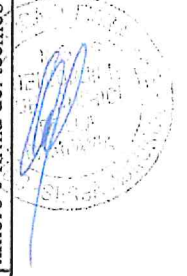
C=ciclone; F.C.=filtro a cartucce; F.T.=filtro a tessuto; F.M.=filtro a maniche; P.E.=precipitatore elettronico; A.U.=abbattitore a umido; A.S.=assorbitore; [*] limite medio giornaliero
A.D.=adsorbitore; P.T.=postcombustore termico; P.C.=postcombustore catalitico; T.L.=torri di lavaggio; altri=specificare

certificato n. 5935 del 16-05-2019

timbro Azienda

firma del Legale Rappresentante

timbro e firma del tecnico

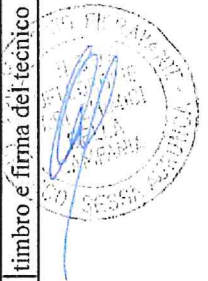


SCHEDA TECNICA - QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

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 m ³ /h	portata normaliz zata Nm ³ /h	sostanza inquinante	concentra zione inquinant e mg/Nm ³	incerteza	flusso di massa g/h	incerteza	carbonio totale C, mg/Nm ³	incerteza	flusso di massa C, g/h	mg/Nm ³ AIA	flusso di massa, g/h AIA
41	TESTA SPALMATURA HOLT MELT incerteza	10	45 34 0,2 0,2	10,2 0,2	24 1	5618 118	5164 108	COV 2-PROPANOLO BENZENE ETILBENZENE XILENI STIRENE EPTANO TECN. TOLUENE	< 0,05 1,7 0,5 2,0 0,4 2,1 2,6	0,05 0,5 0,2 0,5 0,2 0,6 1,0	< 0,26 8,8 2,6 10,3 2,1 10,8 13,4	0,26 2,2 0,9 2,2 0,9 2,6 4,3	6,0 2,2	31,0 9,5	15 C	120	
42	F.CARICO MP ESTR. HOLT MELT incerteza	10	32 45 0,2 0,2	10,4 0,2	20 1	5391 112	5023 104 5800 AIA	POLVERI	1,5	0,7	7,7	3,0				25	200,00
43	IMP.ADSORB. C.ATTIVI IRST -BY PASS	9	100	0,0	0	0	0	TOLUENE	0,0		0					C	
per i camini E26 E27 E38 E39 non è stato possibile effettuare monitoraggi come da comunicazione del 27/03/2018 [comunicazione di fermo linea produzione film polipropilene]																	

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; [*] limite medio giornaliero
 A.D.=adsorbitore; P.T.=postcombustore termico; P.C.=postcombustore catalitico; T.L.=torri di lavaggio; altri=specificare [***] limite medio orario
 certificato n. 5935 del 16-05-2019



timbro Azienda firma del Legale Rappresentante timbro, e firma del tecnico