

Relazione tecnica n.100/LP/20

Oggetto: Ispezione AIA straordinaria ai sensi del c.4, art. 29-decies, D.Lgs. 152/06. Attività di campionamento e verifica delle emissioni in atmosfera. Sopralluoghi del 21/09/2020, 30/09/2020 e 04/11/2020 c/o Boston Tapes S.p.A., S.P. Cellole-Piedimonte, Sessa Aurunca (CE). Attività IPPC 6.7.

L'attività della Ditta Boston Tapes è la produzione e commercializzazione di pellicole autoadesive per la protezione di superfici, nastri adesivi in genere, carton sealing, application tape e masking tape. Le materie prime utilizzate sono: inchiostri, toluene, etilacetato, alcol isopropilico, esano, acetone, adesivi, gomma e film di polietilene.

1. Descrizione del ciclo di produzione

Preparazione delle masse adesive: tutti gli adesivi sono delle miscele di solidi disciolti in solventi di varia natura o in sospensione acquosa. I solidi sono costituiti da gomma o resine. I solventi organici utilizzati sono esano, toluene, acetone, acetato di etile ed alcol isopropilico.

Spalmatura e stampa: tale operazione, indipendentemente dalla natura delle masse adesive, è eseguita in linea su apposite macchine che provvedono allo svolgimento delle bobine, quindi alla spalmatura su di esso degli strati di primer, adesivo e di release. La spalmatura in strati uniformi è effettuata tramite dei dispositivi detti "teste di spalmatura", infine fatti essiccare dirigendo il fil spalmato attraverso forni di essiccazione. Nello stabilimento, oltre alle linee SP2700 e SP1300, è stata recentemente installata una nuova macchina indicata con sigla TSC1 e, consequenzialmente, è stata installata una nuova unità di recupero solvente URS2. E' presente anche una linea SP600 che spalma solo prodotti a base di acqua.

Recupero e combustione dei solventi:

L'aria di essiccazione proveniente dalla spalmatrice SP1300 contenente vapori di acetone , acetato di etile, toluene o esano viene inviata all'ossidatore termico identificato con sigla RTO.

L'aria di essiccazione proveniente dalle spalmatrici SP2700 e TSC1, quando non contiene né esano né toluene, viene convogliata all'unità RTO, quando contiene esano viene inviata all'unità recupero solvente URS2, quando contiene toluene viene convogliata all'unità di recupero solvente URS1.

Nell'impianto sono presenti n.18 punti di emissione, legati alle seguenti lavorazioni:

- ▣ Linea di spalmatura SP2700, SP1300 e SP 600, TSC1
- ▣ Officina manutenzione
- ▣ Centrale Termica 1
- ▣ Centrale Termica 2

2. Attività di ispezione e campionamento

Sono state effettuate diverse attività di sopralluogo e campionamento:

- ▣ in data 21/09/2020 (verbale di sopralluogo n.84/DA/20);
- ▣ in data 30/09/2020 (verbale e campionamento n.87/DA/20);
- ▣ in data 04/11/2020 (verbale di sopralluogo e campionamento n.88/LP/20).

Nel corso delle suddette attività ispettive, per effettuare un controllo rappresentativo delle attività a più alto impatto emissivo presenti nell'opificio, si è proceduto ad effettuare il campionamento dei seguenti punti emissivi:

- **E81**, a servizio dell'impianto di recupero solvente **URS2** per il recupero dell'esano tecnico proveniente dalla spalmatrice SP2700 (già esistente) e dalla TSC1 (di nuova installazione); l'impianto **URS2** è costituito da sei corpi adsorbitori a letto orizzontale con carbone attivo rigenerabile, di cui cinque contemporaneamente in funzione ed uno in rigenerazione.
- **E80**, a servizio di una caldaia avente potenza termica nominale inferiore a 3 MW.

Inoltre, a scopo conoscitivo, si è proceduto ad effettuare un monitoraggio mediante rilevatore portatile multigas Industrial Scientifica Ibrid MX6, munito di rilevatore PID per la determinazione dei Composti Organici Volatili (COV), in prossimità delle linee di spalmatura (SP2700/SP1300), nonché sul tetto del reparto stesso, in corrispondenza di torrini deputati all'estrazione forzata di aria dal reparto di produzione, aventi una portata dichiarata di 15000 m³/h cadauno. Si rilevavano concentrazioni medie nell'intervallo 5-25 ppm per circa la metà dei torrini monitorati, mentre le emissioni provenienti dal torrino posto in corrispondenza della testa di spalmatura adesivo linea SP2700 (identificato con la sigla **t2**) e di quello adiacente (identificato con la sigla **t1**) presentavano rispettivamente concentrazioni nell'intervallo 45-75 ppm (**t2**) e pari a 25 ppm (**t1**). Per ulteriori approfondimenti si è valutato di effettuare campionamenti delle emissioni dei suddetti torrini (**t1** e **t2**) per la ricerca dei COV. Si precisa che tutti i campionamenti ed analisi dei COV eseguiti sono stati effettuati mediante metodo UNI CEN/TS 13649:2015.

Al camino **E81** è stato effettuato un primo campionamento in data 21/09/2020 per la determinazione dei COV. Le risultanze analitiche di tale campionamento, riportate nel rapporto di prova n. 20200016457 C01 A1 del 16/10/2020 emesso dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, hanno attestato che le concentrazioni di COV determinate ed espresse come "Carbonio" sono risultate essere pari a 77,2 mg/Nm³ e che, ricadendo il valore limite di emissione orario (100 mgC/Nm³) imposto al par. B.3.1 del "Documento Descrittivo e Proposta di Documento Prescrittivo con applicazioni BAT" di cui al DGRC n. 232 del 14/11/2018 (AIA) nell'intervallo della misura determinata, sommata e sottratta della stima dell'incertezza (Procedura Tecnica Arpac PT 5.4 T Ed. 1 Rev. 0.), non è stato possibile esprimere un giudizio di conformità o meno dei risultati; successivamente si è ripetuto il campionamento in data 04/11/2020. Le risultanze di tale campionamento sono riportate nel rapporto di prova n. 20200019405 C01 A1 del 17/11/2020 emesso

dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evince che non vi sono superamenti del valore limite di emissione previsti dall'AIA, dato che la concentrazione riscontrata di COV come Carbonio è pari a 67,8 mgC/Nm³. Dalle misure fluidodinamiche effettuate il 21/09/2020 e il 04/11/2020 si rilevava il rispetto dei limiti di portata autorizzati.

Al camino **E80** è stato effettuato un campionamento mediante analizzatore automatico dei parametri di combustione, modello Madur Electronics GA-21 Plus (metodo EPA CTM-030:1997), mediante il quale si è accertato per il parametro NO_x un valore medio in concentrazione pari a 56,2 mg/Nm³, riferito ad un tenore di ossigeno di riferimento del 3%, rispettoso del valore limite di emissione previsto dall'AIA (150 mg/Nm³).

In corrispondenza del torrino **t1** è stato effettuato un campionamento per la determinazione dei COV. Le risultanze di tale campionamento, con valenza puramente conoscitiva, sono riportate nel rapporto di prova n.20200017041 C01 A1 del 27/10/2020 emesso dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evince per la somma della sostanze delle classi I, II, III, IV e V, Tab. D, par. 4, Parte II, All. I. Parte Quinta, D. Lgs. n. 152/06 una concentrazione di 439 mg/m³ ed un flusso di massa pari a 6579 g/h.

In corrispondenza del torrino **t2** è stato effettuato un campionamento per la determinazione dei COV. Le risultanze di tale campionamento, con valenza puramente conoscitiva, sono riportate nel rapporto di prova n. 20200017042 C01 A1 del 27/10/2020 emesso dall'Area Analitica del Dipartimento di Caserta, dal quale si evince per la somma della sostanze delle classi I, II, III, IV e V, Tab. D, par. 4, Parte II, All. I. Parte Quinta, D. Lgs. n. 152/06 una concentrazione di 889 mg/m³ ed un flusso di massa pari a 13339 g/h.

Nel corso dell'ispezione si è appurato che le linee produttive sono dotate di sistemi di controllo dei forni consistenti in un sistema di misura della concentrazione di solvente e della depressione dei forni stessi.

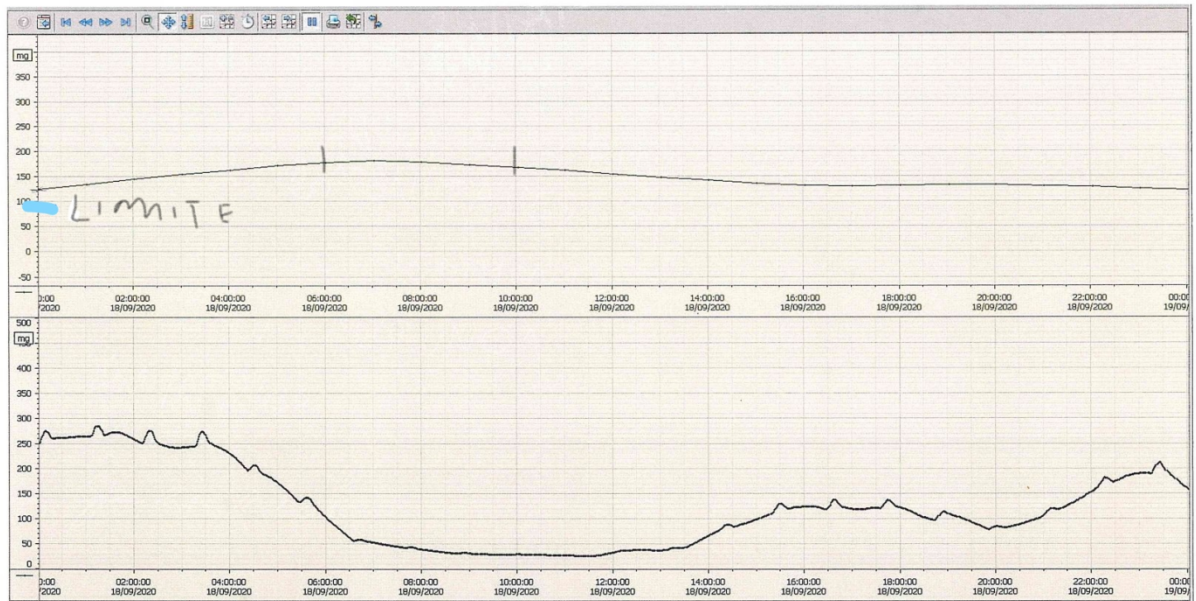
In merito a quanto sopra riportato, relativamente ai torrini, giova rammentare quanto indicato dal c.5 dell'art. 272 del D.Lgs. n. 152/06: *"Il presente titolo [ovvero il Titolo I della Parte Quinta: Prevenzione e limitazione delle emissioni in atmosfera di impianti e attività ndr] non si applica [...] alle emissioni provenienti da sfiati e ricambi d'aria esclusivamente adibiti alla protezione e alla sicurezza degli ambienti di lavoro in relazione alla temperatura, all'umidità e ad altre condizioni attinenti al microclima di tali ambienti. Sono in tutti i casi soggette al presente titolo le emissioni provenienti da punti di emissione specificamente destinati all'evacuazione di sostanze inquinanti dagli ambienti di lavoro"*.

Pertanto, alla luce di tutto quanto sopra riportato, si ritiene che i torrini asserviti alle linee SP2700 e SP1300 debbano sottostare al dettato normativo del Titolo I ed essere, quindi, soggetti a prescrizioni autorizzative; in tal senso è utile evidenziare che le concentrazioni rilevate dai torrini risultano di gran lunga superiori a quelle rilevate presso alcuni dei camini principali della ditta, come ad esempio il camino E81, come riportato nella tabella successiva:

Punto emissivo	Data del campionamento	Rapporto di prova	Somma classi I, II, III, IV e V, Tab. D, par. 4, Parte II, All. I. Parte Quinta, D. Lgs. n. 152/06	Flusso di massa espresso come g/h
E81	21.09.2020	20200016457 C01 A1	92,5 mg/Nm ³	21265
t1	30.09.2020	20200017041 C01 A1	439 mg/m ³	6579
t2	30.09.2020	20200017042 C01 A1	889 mg/m ³	13339
E81	04.11.2020	20200019405 C01 A1	80,9 mg/Nm ³	18309

Il camino E81 è dotato di un Sistema di Monitoraggio in continuo delle Emissioni (SME) per la misura dei COV e la verifica del rispetto dei valori limite di emissione, ai sensi del p. 3.2, All. III, Parte Quinta, D.Lgs. n.152/06 e secondo quanto riportato alle pagg. 2-3/39 del Piano di Monitoraggio e Controllo (Analizzatore FID per la misura in continuo di C.O.V. totali). Si precisa che non è possibile effettuare la verifica del valore limite di emissione giornaliero mediante metodi di campionamento discontinui (manuali), ma risulta necessario un analizzatore automatico con misura in continuo. Nel corso delle visite ispettive sono stati acquisite diverse stampe dei trend di concentrazione dei COV rilevati dallo SME a servizio di E81, nello specifico l'andamento del valore medio giornaliero ed orario del 18/09/2020 (ore 00:00-24:00, ore 04:00-05:00), del 21/09/2020 (ore 10:00-14:00, ore 10:45-14:45, ore 11:00-12:03, ore 11:18-12:18 e valori medi giornalieri dalle ore 10:00 alle ore 11:03), comprendente anche il periodo di campionamento effettuato da ARPAC, dal 14/09/20 al 21/09/20 (medie orarie), dal 22/09/2020 al 30/09/2020 e il 04/11/2020 (ore 11:48-13:48), da cui si evince che tale sistema:

- rilevava delle concentrazioni in data 18/09/2020 che hanno superato i valori limite di emissione del decreto AIA che, relativamente al camino E81, prescrive per i COV (espressi come carbonio) un valore limite medio giornaliero pari a **75 mgC/Nm³** ed un valore limite medio orario pari a **100 mgC/Nm³**; in particolare il 18/09/2020, durante tutta la giornata, si rilevano concentrazioni medie giornaliere superiori a **120 mg/Nm³** con picchi di concentrazioni superiori a 150 mg/Nm³ (ore 04:00-12:00) e, pertanto, **la media giornaliera è superiore al limite medio giornaliero di 75 mgC/Nm³**; si evidenzia, inoltre, come dalle ore 00:00-02:00 e 22:00-24:00 si riscontrano valori rispettivamente superiori a 250 mg/Nm³ e 150 mg/Nm³, pertanto, sicuramente superiori al limite medio orario di 100 mgC/Nm³ (nel grafici che seguono la parte superiore raffigura l'andamento della media giornaliera e quella sottostante la media oraria);



Inoltre, dalle ore 08:00 alle ore 16:00 del 17/09/2020 e dalle ore 20:00 del 17/09/2020 alle ore 07:00 del 18/09/2020, lo SME misurava concentrazioni medie orarie superiori a 120 mg/Nm³ con trend fino ad oltre 250 mg/Nm³, pertanto superiori al valore limite orario di 100 mgC/Nm³.

A tal riguardo, il Responsabile Sicurezza ed Ambiente Ing. Antonio Pascarella, durante il sopralluogo del 30/09/2020 dichiarava: *“in merito ai grafici consegnati nella scorsa ispezione (21/09/2020 ndr), i valori misurati dall’analizzatore LEL, sono espressi come concentrazione di esano in luogo di concentrazione di carbonio equivalente”*. Pertanto gli scriventi, al fine della verifica di conformità ai limiti imposti dal decreto AIA, hanno applicato la seguente formula:

$$\text{mgC/Nm}^3 = \text{mg/Nm}^3 \times n. \text{ atomi di C dell'esano} \times 12 / \text{peso molecolare dell'esano},$$

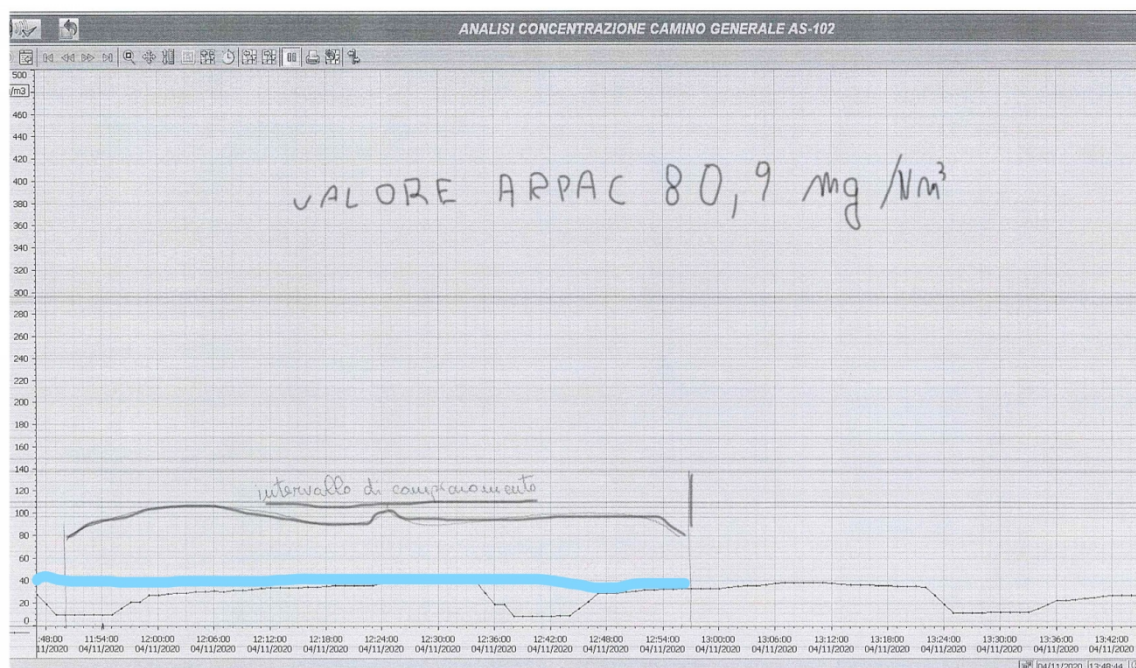
secondo cui la concentrazione di COV espressa in mgC/Nm³ risulta ottenuta moltiplicando la concentrazione di esano misurata per un fattore di 0,84.

Con l'utilizzo di tale formula, si avrebbero valori limite di emissione espressi come concentrazione di esano pari 119 mg/Nm³ (limite medio orario) e 89 mg/Nm³ (limite medio giornaliero); anche con il confronto con tali valori delle concentrazioni misurate dallo SME, risultano comunque superati il limite medio orario e medio giornaliero nella data del 18/09/2020 e il limite medio orario nella data del 17/09/2020.

In merito a quanto sopra espresso, la scrivente Agenzia prende atto di quanto dichiarato dal presente all'ispezione, Ing. Antonio Pascarella, nel corso del sopralluogo del 30/09/2020, come riportato nel verbale n. 87/DA/20, ovvero: *“[...] la Ditta ha adottato una procedura formalizzata di gestione delle*

emergenze in caso di eventi accidentali, consistenti nell'impostazione di un valore di preallarme sulla concentrazione all'ingresso URS2 a servizio delle linee SP2700 e TSC1, raggiunto il quale gli operatori riducono la velocità di funzionamento degli impianti, nonché impostazione di un valore di allarme pari a 95 mg/Nm³, con conseguenziale fermo automatico della linea produttiva.”

Dal confronto tra i valori analitici rilevati a seguito dei campionamenti manuali di ARPAC e i valori rilevati dallo SME nelle ore di campionamento, emerge che gli stessi non sono comparabili. Infatti, durante il campionamento del 21/09/2020 di ARPAC, lo SME misurava concentrazioni di COV nell'intervallo di circa 50-75 mg/Nm³, ma i Rapporti di Prova di ARPAC indicano un valore medio di COV totali pari a 92,5 mg/Nm³, indicando, quindi, **una sensibile sottostima da parte dello SME**. Tale ipotesi risulta ben evidente confrontando le risultanze analitiche del campionamento di ARPAC effettuato in data 04/11/2020 (valore medio di COV totali pari a 80,9 mg/Nm³) con il trend delle concentrazioni rilevato dallo SME (non superiori a 40 mg/Nm³) durante campionamento ARPAC, come riportato nel grafico successivo.



3. Violazioni e sanzioni

È stata riscontrata la presenza di torrini le cui emissioni non sono configurabili quali sfiati o ricambi d'aria per il mantenimento del microclima dell'ambiente di lavoro (temperatura, umidità etc.), ma quali vere e proprie emissioni in atmosfera, mediante cui vengono evacuati inquinanti, quali i COV, in concentrazioni rilevanti. La presenza di emissioni non autorizzate, in quanto non presenti in nessuno dei quadri emissivi del Documento Descrittivo e Proposta di Documento Prescrittivo con applicazioni BAT e del Piano di Monitoraggio e Controllo di cui al DGRC n. 232 del 14/11/2018 (AIA) e contenenti elevate

concentrazioni di inquinanti, **costituisce prova di una modifica sostanziale (relativamente alle emissioni in atmosfera) che non è stata comunicata dall'azienda in violazione del c. 8 dell'art. 269 del D.Lgs. n. 152/06, punita dal secondo periodo del c.1 dell'art. 279 del medesimo Decreto.**

Dalle verifiche effettuate sulle concentrazioni misurate dallo SME a servizio dell'emissione E81 sono emersi superamenti del valore limite di emissione orario (100 mgC/Nm³) e giornaliero (75 mgC/Nm³) per il parametro COV (come carbonio) previsti nelle tabelle di cui al par. B.3.1 e B.5.1.1 del Documento Descrittivo e Proposta di Documento Prescrittivo con applicazioni BAT e di cui al Prospetto Riepilogativo Emissioni in Atmosfera del Piano di Monitoraggio e Controllo. **La violazione dei valori limite di emissione del Decreto di AIA n. 232 del 14/11/2018 configura il reato di cui alla lett. a del c. 3 dell'art. 29-quattordices del D.Lgs. n. 152/06.**

Si segnala, infine, all'Autorità Competente di effettuare una verifica in merito alle eventuali comunicazioni effettuate dall'azienda in merito ad anomalie tali non permettere il rispetto dei valori limite di emissione autorizzati (c.14, art. 271, D.Lgs. n. 152/06) e relative a incidenti o eventi imprevisti che incidano in modo significativo sull'ambiente (c.1, art. 29-undices, D.Lgs. n. 152/06). Tale obbligo deriva, inoltre, dalla prescrizione contenuta al par. B.5.1.2 del Documento Descrittivo e Proposta di Documento Prescrittivo con applicazioni BAT del Decreto di AIA n. 232 del 14/11/2018: *"Porre in essere gli adempimenti previsti dall'art. 271 comma 14, D. Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 [...]"*. Si fa presente che la mancata comunicazione configura una violazione delle prescrizioni del Decreto di AIA, sanzionata dal c. 2 dell'art. 29-quattordices del D.Lgs. n.152/06.

Si allegano i rapporti di prova citati, nonché le copie dei report dello SME altresì riportati nella presente relazione.

Caserta, 23.11.2020

Nucleo Tecnico di Ispezione

AT P. Chim. Pasquale Luongo



TPA dott. Roberto Gambuti



CTP dott.ssa Anna Danisi





Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n°

01/2020/8703

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data

04/11/2020

DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -
- UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 0823/35901

OGGETTO : Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Campionamento
Verbale N° 80/27/20

Richiesto da: REGIONE CAMPANIA CONTROLLO A.A.
con nota n. _____ del _____ per _____

BOSTON tapes S.p.A
Ragione Sociale Sessa Aurunca (CE)
SP. Cellole Piedimonte, snc
C.C.I.A.A Caserta 1327/2
Reg. Trib: Caserta 117772/91
Partita I.V.A 01946480611

P.I.
Rappresentante legale
Cognome PAIVANO
Nome CRISTIANO
nato a XXXXXXXXXXXXXXXXXX
il XXXXXXXXXXXXXXXXXX
residente a PERRA CARICA
PRESO LO STABILIMENTO
Qualifica RAPP.
26623

Presente all'ispezione
Cognome TASCARZZA
Nome ANTONIO
nato a XXXXXXXXXXXXXXXXXX
il XXXXXXXXXXXXXXXXXX
residente a PERRA CARICA
PRESO LO STABILIMENTO
Qualifica RISORSA STABIL.
SECURITA' AMBIENTALE

L'anno 2020, addì 10, del mese di NOVEMBRE
alle ore 12.45, i sottoscritti A.T. LUIGIO PASQUALE
TRA LAMBUCCI ROBERTO si
sono presentati presso lo stabilimento **BOSTON tapes S.p.A**
S.legale 81037 Sessa Aurunca (CE)
SP. Cellole Piedimonte, snc
C.C.I.A.A Caserta 1327/2
Reg. Trib. Caserta 117772/91
Partita I.V.A 01946480611
sito nel Comune di _____
via _____, n. _____
tel. _____ fax _____

P.E.C.
gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dell'impianto a presenziare al sopralluogo, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare

L'insediamento è adibito a A.T. ATTIVITA' I.P.C.G. 7
Codice ULIA : _____
Coordinate UTM-WGS84 del sito : E..... N.....

L'azienda è/non è in possesso dell'Autorizzazione alle Emissioni in Atmosfera rilasciata dalla Regione Campania con Decreto Dirigenziale n. _____ del _____ ai sensi della Parte V del D.Lgs. 152/06. / Adesione all'Autorizzazione Generale prot. _____ del _____
AIA con Decreto D. n. 344 del 27/12/2009 e successivo D. n. 232 del 14/11/2018

- Si da atto che:
- è in possesso dei verbalizzanti la seguente documentazione tecnica presentata dal titolare dell'impianto
 - a richiesta, viene consegnata ai verbalizzanti la seguente documentazione tecnica:
STAMP. ANDATA STABILIMENTO DELLA CONSORZIO MARONNI DI S. ANDREA
NR. PERRA CARICA CA. ATTIVITA' STABILIMENTO SAI SAI SAI

Dall'ispezione si è rilevato che:
- sono in corso le seguenti attività ATTIVITA' AMBIENTALE

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	1 di 1

CP



Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n° 01/2020/ARPC
Data 04/11/2020

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

DIPARTIMENTO DI CASERTA
AREA TERRITORIALE
- U.O. Aria ed Agenti Fisici -
- UO Aria -

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 0823/35901

- la Ditta svolge attività di: PRODUZIONE DI FILATI PER SUPERFISCI SU SUPPORTO IN POLIETILENE, POLIPROPILENE E POLIESTERE SONO PREPARATI UNO STATO DI PRIMA, ADESSIVO E RILASCI, LITAZI, LAVORATI E SONO PREPARAZIONE
- le materie prime utilizzate sono le seguenti: LESTAMATURA, STAMPA, TAGLIO E CONFEZIONAMENTO
- il sito ricade in area INDUSTRIALE e il più vicino nucleo abitativo dista circa 100 metri
- i punti di emissione sono in totale n. 18 e SONO / NON SONO posizionati ad altezza regolamentare e i relativi bocchelli SONO / NON SONO facilmente ispezionabili;
- E' / NON E' presente un impianto di abbattimento: PER 81 FILTRI A CARBONI ATTIVI
- la Ditta E' / NON E' munita di registro di manutenzione dell'impianto ed è regolarmente compilato;
- la Ditta E' / NON E' munita di registro relativo agli autocontrolli ai punti di emissione ed è regolarmente compilato;
- lo stabilimento RISPETTA / NON RISPETTA quanto riportato nella relazione tecnica allegata all'Autorizzazione.
- andamento flusso in condotto: costante continuo; costante discontinuo; variabile continuo; variabile discontinuo

Si è proceduto, nelle normali condizioni di attività, alle misure ed al campionamento dai camini come di seguito indicato:


Camino	Campione	Sezione (m ²)	Tempo di prelievo (inizio / fine)	T media Fumi (°C)	T media al campionatore (°C)	Velocità media (m/s)	Flusso campionamento (l/min)	Pressione fumi camino media (mbar)	Volume campionato Nm ³ a.c.n.	Tempo (min.)	Parametri
E81	1	4,906	11:50 - 12:10	19,9	23,4	13,83	0,5	1017,2	0,009256	20	SOV
E81	2	4,906	12:11 - 12:31	19,9	23,9	13,83	0,5	1017,2	0,009240	20	SOV
E81	3	4,906	12:37 - 12:57	19,9	24,5	13,83	0,5	1017,2	0,009213	20	SOV
E2	4										
E2	5										
E2	6										

Q = 226392 Nm³/h Per campionatore (1: 1018 mbar, 2: 1018 mbar, 3: 1017 mbar)

- Il campionamento del parametro SOV è stato effettuato con fiala (Lotto n° Scad.).
- Il campionamento del parametro Polveri è stato effettuato con filtro di fibra di vetro di 47 mm di diametro opportunamente condizionato e numerato dal Dipartimento Tecnico di
- Per il campionamento delle polveri è stato utilizzato l'ugello di diametro: 8 mm
- La soluzione trappola utilizzata per i gorgogliatori
- Calcolo concentrazione del vapore acqueo nel flusso, ove previsto. Peso acqua = _____ grammi - % di acqua = _____ %
- Tipo di combustibile: _____ Ossigeno di riferimento % _____

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati con piombatura in busta chiusa ed etichettati con ~~con cartellino intestato~~ A.R.P.A.C. A001542 - Area Territoriale e riportante il n. di verbale, la data del prelievo, la ditta, le firme dei verbalizzanti e delle persone presenti a tutte le operazioni. I campioni sono stati posti in borsa termica refrigerata e trasportati in laboratorio.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	2 di 2

	Verbale di sopralluogo e campionamento	Doc. n° <i>01/2020/12 PC18</i>
	Procedura di riferimento: PT 7.5 A5	Data <i>04/11/2020</i>

DIPARTIMENTO DI CASERTA
AREA TERRITORIALE
 - U.O. Aria ed Agenti Fisici -
 - UO Aria -

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it **Tel.:** 0823/35901

Il Responsabile Legale è avvertito, che ha facoltà, anche attraverso persona di sua fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza di un Consulente Tecnico, all'apertura e alle successive analisi dei campioni di cui al presente verbale che avranno inizio alle ore 10:00 del *04/11/20* presso i locali del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di CASERTA con sede in _____
 Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Sig. PASCARIZZA, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni:.....

..... NULLA DA DICHIARARE


L.c.s. alle ore..... del 04/11/20

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

BOSTON tapes S.p.A
 S.legale 81037 Sessa Aurunca (CE)
 SP. Cellola Piedimonte, snc
 C. S. S. A. Caserta 1327/2
 Reg. Trib. Caserta 11772/91
 Partita I.V.A 01946480611

I VERBALIZZANTI

[Signature]
[Signature]

 Dipartimento Provinciale di Caserta Area Analitica Ufficio Accettazione Campioni	
Data <u>04/11/2020</u>	ora <u>15:40</u>
N° aliquote	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Sigillo integro	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Contenitore idoneo	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Quantità per aliquota	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Trasporto in frigo portatile/ borsa termica refrigerata	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Temperatura <u>6</u> °C	
Campioni	Conforme SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Firma per Accettazione	
Firma per Registrazione	<i>[Signature]</i>

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	3 di 3



Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n° 01/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 30/09/2020

DIPARTIMENTO DI CASERTA
AREA TERRITORIALE
- U.O. Aria ed Agenti Fisici -
- UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserata@pec.arpacampania.it Tel.: 081/082335901

OGGETTO : Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Campionamento
Verbale N°87/DA/20

Richiesto da: iniziativa Area Territoriale; per : visita ispettiva straordinaria AIA controllo emissioni in atmosfera;
x con oneri a carico del titolare;

Ragione sociale

BOSTON tapes S.p.a

S. Legale e Stab.: 81037 SESSA AURUNCA(CE)
Strada Provinciale Cellole- Piedimonte

P.I.

Gestore IPPC

Cognome Paduano.

Nome Cristiano

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

residente per la carica presso lo

stabilimento

Qualifica Rappresentante legale

Presente all'ispezione

Pascarella Antonio

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

residente a per la carica presso lo

stabilimento

Qualifica: Responsabile sicurezza e

Ambiente

L'anno 2020, addì 30, del mese di settembre alle ore 11:00 circa i sottoscritti TPA Gambuti Roberto, AT Pasquale Luongo e CTP Anna Danisi si sono presentati presso lo stabilimento:

.....
.....
.....
S. Legale e Stab.: 81037 SESSA AURUNCA(CE)
.....
sito nel Comune di
via Strada Provinciale Cellole- Piedimonte n.
tel. fax

P.E.C. bostontapes@pec.it
gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il titolare dell'impianto a presenziare al sopralluogo, rivolgendo tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione, rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da effettuare

L'insediamento è adibito a: attività IPPC 6.7 "Impianto per il trattamento di superfici di materie, oggetti o prodotti, utilizzando solventi organici, con consumo di solvente superiore a 150 kg/ora o a 200 tonn/anno"

l'azienda è in possesso di decreto AIA rilasciato dalla Regione Campania con Decreto Dirigenziale n.344 del 22/12/2009 e successivo n. 232 del 14/11/2018 ai sensi della Parte V del D.Lgs. 152/06.

Si da atto che: il sopralluogo odierno è a prosiegua dell'attività ispettiva ARPAC di cui al verbale n.84/DA/20 del 21/09/20

Dall'ispezione si è rilevato che:

- sono in corso le seguenti attività: sono in esercizio tutte le linee produttive;
- la Ditta svolge attività di: produzione di film protettivi per superfici su supporto in polietilene, poliestere, polipropilene, carta, ecc., sul quale sono spalmati uno strato di primer, uno d'adesivo e uno di release; le fasi produttive sono costituite da preparazione delle masse liquide, spalmatura, eventuale stampa, taglio e confezionamento, pesa e mescolazione, e spalmatura.
- le materie prime utilizzate sono le seguenti: i principali solventi utilizzati sono toluene, esano tecnico, etil acetato, alcool isopropilico e acetone;

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	1 di 1



Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n° 01/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 30/09/2020

DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -

- UO Aria -

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 081/082335901

- i punti di emissione sono in totale n. 18, nel corso del sopralluogo odierno sono state svolte le seguenti attività di campionamento:

- **Campionamento al camino E80:** si è proceduto al campionamento del punto emissivo a servizio di una caldaia avente potenzialità termica inferiore a 3 MW, mediante analizzatore automatico dei parametri di combustione, modello Madur Electronics GA-21 Plus, in dotazione dello scrivente dipartimento. Il campionamento è stato effettuato nell'arco di 1 h e 35'; in particolare per il parametro NO_x si è rilevato un valore medio in concentrazione pari a 56,2 mg/Nm³, riferito ad un tenore di ossigeno di riferimento del 3%.
- **Monitoraggio emissioni diffuse reparto spalmatura:** al fine di effettuare un'indagine conoscitiva si è eseguito un monitoraggio mediante analizzatore multigas Industrial Scientific IBRID MX6 con rivelatore PID per la determinazione dei COV in prossimità delle linee di spalmatura (SP2700/SP1300), nonché sul tetto del reparto stesso, in corrispondenza di torrini deputati all'estrazione forzata di aria dal reparto di produzione, rilevando delle concentrazioni medie nell'intervallo 5-25 ppm per circa la metà degli stessi, aventi una portata dichiarata di 15.000 mc/h cadauno. In particolare per i torrini posizionati in corrispondenza della testa di spalmatura adesivo e dell'adiacente torrino, della linea di spalmatura SP2700, di seguito identificati con t1 e t2, sono state rilevate le seguenti concentrazioni:

t1= 25 ppm

t2= 45-75 ppm (presso testa di spalmatura)

- **Campionamento di SOV:**

A seguito dei risultati ottenuti dal monitoraggio di cui sopra il gruppo ispettivo ha ritenuto opportuno effettuare n.2 campionamenti per la ricerca dei SOV mediante metodo UNI CEN/TS 13649:2015 presso i torrini t1 e t2 che presentavano le maggiori concentrazioni rilevate mediante l'analizzatore PID di cui sopra. Nel corso del campionamento sulla linea SP2700 erano in produzione prodotti della famiglia base gomma, a bassa adesività, mentre sulla spalmatrice SP1300 erano in produzione prodotti della famiglia strapping.

Andamento flusso in condotto: x costante continuo; ___ costante discontinuo;
___ variabile continuo; ___ variabile discontinuo

Si è proceduto, nelle normali condizioni di attività, alle misure ed al campionamento dai camini come di seguito indicato:

Camino	Campione	Sezione (m ²)	Tempo di prelievo (inizio / fine)	T media Fumi (°C)	T media al campionatore (°C)	Velocità media (m/s)	Flusso campionamento (l/min)	Pressione media al campionatore (mbar)	Volume campionato (l)	Volume Nmc	Parametri
t1	1		12:18-12:38 (20')		29,7		0,5	1011	10	0,009001	SOV
t2	2		13:40 - 14:00 (20')		35,8		0,5	1010	10	0,008814	SOV

- Il campionamento del parametro SOV è stato effettuato con fiala (Lotto n° Scad.).
- Il campionamento del parametro Polveri è stato effettuato con filtro di fibra di vetro di 47 mm di diametro opportunamente condizionato e numerato dal Dipartimento Tecnico di
- Per il campionamento delle polveri è stato utilizzato l'ugello di diametro: 8 mm
- La soluzione trappola utilizzata per i gorgogliatori:

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	2 di 2

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
Protocollo N.0051970/2020 del 09/10/2020



Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n° 01/DANISI/DPCE

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 30/09/2020

DIPARTIMENTO DI CASERTA
AREA TERRITORIALE
- U.O. Aria ed Agenti Fisici -
- UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 081/082335901

- Calcolo concentrazione del vapore acqueo nel flusso, ove previsto. Peso acqua = _____ grammi - % di acqua= _____ %
- Tipo di combustibile: _____ Ossigeno di riferimento % _____

I campioni prelevati sono stati adeguatamente sigillati in buste chiuse riportante la dicitura A.R.P.A.C. Caserta – Area Territoriale, riportanti rispettivamente i codici identificativi A001540 per il campione identificato con t1 e A001541 per il campione identificato con t2, il n. di verbale 87/DA/20, la data del prelievo, la ditta, le firme dei verbalizzanti e delle persone presenti a tutte le operazioni. Il campione è stato posto in borsa termica refrigerata e trasportato in laboratorio.

Altri rilievi:

è stata richiesta una stampa dei dati rilevati dallo SME a servizio del camino E81 (valore medio giornaliero dal 21/09/20 ad oggi) con una distinta delle caratteristiche tecniche dell'analizzatore Fid Scorio e relativo certificato di calibrazione. In merito il presente all'ispezione ha riferito che la Ditta ha adottato una procedura formalizzata di gestione delle emergenze in caso di eventi accidentali, consistente nell'impostazione di un valore di preallarme (sulla concentrazione all'ingresso URS2) a servizio delle linee SP2700 e TSC1, raggiunto il quale gli operatori riducono le velocità di funzionamento degli impianti, nonché un valore di allarme pari a 95 mg/mc (concentrazione di esano), con conseguente fermo automatico della linea produttiva.

Il Responsabile Legale è avvertito, che ha facoltà, anche attraverso persona di sua fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza di un Consulente Tecnico, all'apertura e alle successive analisi dei campioni di cui al presente verbale che avranno inizio alle ore 10:00 del 12/10/20 presso i locali del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di Salerno con sede in via Lanzalone

Si informa il presente all'ispezione che a mezzo mail verrà comunicato la data della riunione conclusiva AIA, da effettuarsi in modalità remoto,

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Sig. Pascarella, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni: " in merito ai grafici consegnati nella scorsa ispezione, si chiarisce che il valore evidenziato è quello letto dall'analizzatore LEL, espresso quindi in mg/ m3 di esano per e non in mg di carbonio equivalente. Si rappresenta inoltre che la produzione di base gomma a bassa adesività odierna copre non più dell'1,45% della produzione annua"

c.s. alle ore 17:00 del 30/09/20

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

I VERBALIZZANTI

BOSTON tapes S.p.a
S. Legale e Stab.: 81037 SFESSA AURUNCA(CE)
Strada Provinciale Celliole- Piedimonte

<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	Temperatura
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	Trasporto in buste termiche refrigerate
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	Quantità campionata
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	Contenitore idoneo
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	Stigmate
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	Edizione
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	Revisione
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	Emissione
<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>	Pagina

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5.1	1	1	04/04/2019	3 di 3

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
Protocollo n. 01970/2020/4



Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n° 01/

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 21/09/2020

DIPARTIMENTO DI CASERTA
AREA TERRITORIALE
- U.O. Aria ed Agenti Fisici -
- UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 081/082335901

OGGETTO : Emissioni convogliate in atmosfera da sorgente fissa – Campionamento
Verbale N°84/DA/20

Richiesto da: iniziativa Area Territoriale; per : visita ispettiva straordinaria AIA controllo emissioni in atmosfera;
x con oneri a carico del titolare;

Ragione sociale

BOSTON tapes S.p.A.
S.Legale: 81037 SESSA AURUNCA (CE)
Strada Provinciale Cellole-Piedimonte
C.C.I.A.A. Caserta 132712
Reg. Trib. Caserta 11772/91
Partita I.V.A. 01946480611

L'anno 2020, addì 21, del mese di settembre alle ore 10:00 circa i sottoscritti
(Gabriella Riccio, TPA Gambuti Roberto AT e Riccardo Anna
si sono presentati presso lo stabilimento

BOSTON tapes S.p.A.
S.Legale: 81037 SESSA AURUNCA (CE)
Strada Provinciale Cellole-Piedimonte
C.C.I.A.A. Caserta 132712
Reg. Trib. Caserta 11772/91
Partita I.V.A. 01946480611

P.I.

sito nel Comune di
via n.
tel. fax

Gestore IPPC

Cognome Paduano.

Nome Cristiano

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

residente per la carica presso lo
stabilimento

Qualifica Rappresentante legale

P.E.C.
gestito dalle persone a fianco indicate e, qualificandosi e dando conoscenza del motivo
della visita, hanno invitato il titolare dell'impianto a presenziare al sopralluogo, rivolgendo
tale invito alla persona reperita al momento dell'accesso e presente all'ispezione,
rendendola edotta della facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di
esprimere, purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza delle operazioni da
effettuare

Presente all'ispezione

Pascarella Antonio

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

residente a per la carica presso lo
stabilimento

Qualifica: Responsabile sicurezza e
Ambiente

L'insediamento è adibito a: attività IPPC 6.7 "Impianto per il trattamento di
superfici di materie, oggetti o prodotti, utilizzando solventi organici, con
consumo di solvente superiore a 150 kg/ora o a 200 tonn/anno"

Cocice ULIA :

Coordinate UTM-WGS84 del sito : E..... N.....

L'azienda è in possesso di decreto AIA rilasciato dalla Regione Campania con Decreto Dirigenziale n.344 del
22/12/2009 e successivo n. 232 del 14/11/2018 ai sensi della Parte V del D.Lgs. 152/06.

Si da atto che:

- è in possesso dei verbalizzanti la seguente documentazione tecnica presentata dal titolare dell'impianto
.....
.....
- a richiesta, viene consegnata ai verbalizzanti la seguente documentazione tecnica:
- comunicazione messa in esercizio attinente al punto emissivo E81;
- autocontrolli (certificato n.6007 del 03/10/2019) effettuati nel periodo di marcia controllata relativamente al
camino di nuova installazione denominato E81 nel periodo dal 11/09/19 al 24/09/19;
- Piano di gestione solventi relativo all'anno 2019;

Dall'ispezione si è rilevato che:

- sono in corso le seguenti attività: sono in esercizio tutte le linee produttive;
- la Ditta svolge attività di: produzione di film protettivi per superfici su supporto in polietilene, poliestere, polipropilene,
carta, ecc., sul quale sono spalmati uno strato di primer, uno d'adesivo e uno di release; le fasi produttive sono costituite

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	1 di 1



Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n° 01/

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 21/09/2020

DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE - U.O. Aria ed Agenti Fisici - - UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 081/082335901

da preparazione delle masse liquide, spalmatura, eventuale stampa, taglio e confezionamento, pesa e mescolazione, e spalmatura.

- le materie prime utilizzate sono le seguenti: i principali solventi utilizzati sono toluene, esano tecnico, etil acetato, alcool isopropilico e acetone.

- il sito ricade in area industriale e il più vicino nucleo abitativo dista circa.....

- i punti di emissione sono in totale n. 18 e SONO posizionati ad altezza regolamentare e i relativi bocchelli SONO facilmente ispezionabili (l'ispezione odierna ha riguardato esclusivamente il punto emissivo E 81);

- E' presente un impianto di abbattimento: impianto di recupero solvente (URS2) per il recupero dell'esano tecnico proveniente dalla spalmatrice SP2700 (già esistente) e dalla TSC1 (di nuova installazione), costituito da sei corpi adsorbitori a carbone attivo rigenerabile di cui n.5 contemporaneamente in funzione ed uno in rigenerazione).

- la Ditta E' munita di registro di manutenzione dell'impianto ed è regolarmente compilato;

- la Ditta E' munita di registro relativo agli autocontrolli ai punti di emissione ed è regolarmente compilato;

- lo stabilimento RISPETTA quanto riportato nella relazione tecnica allegata all'Autorizzazione.

- andamento flusso in condotto: x costante continuo; ___ costante discontinuo;
___ variabile continuo; ___ variabile discontinuo

Si è proceduto, nelle normali condizioni di attività, alle misure ed al campionamento dai camini come di seguito indicato:

Camino	Campione	Sezione (m ²)	Tempo di prelievo (inizio /fine)	T media Fumi (°C)	T media al campionatore (°C)	Velocità media (m/s)	Flusso campionamento (l/min)	Pressione fumi camino media (mbar)	Volume campionato (l)	Volume Nmc	Parametri
E81	1	4,906	12:31-12:41 12:48 - 12:58 (20 ')	32,8	27,5	14,74	0,5	1012,1	10	0,009067	SOV
E81	2	4,906	13:00 - 13:20 (20 ')	32,8	29,2	14,74	0,5	1012,1	10	0,009016	SOV
E81	3	4,906	13:21 - 13:41 (20 ')	32,8	30,3	14,74	0,5	1012,1	10	0,008983	SOV

- Il campionamento del parametro SOV è stato effettuato con fiala (Lotto n° Scad.).
- Il campionamento del parametro Polveri è stato effettuato con filtro di fibra di vetro di 47 mm di diametro opportunamente condizionato e numerato dal Dipartimento Tecnico di
- Per il campionamento delle polveri è stato utilizzato l'ugello di diametro: 8 mm
- La soluzione trappola utilizzata per i gorgogliatori
- Calcolo concentrazione del vapore acqueo nel flusso, ove previsto. Peso acqua = _____ grammi - % di acqua= _____ %
- Tipo di combustibile: _____ Ossigeno di riferimento % _____

Portata normalizzata= 229892 Nmc/h

Il campione prelevato è stato adeguatamente sigillato in busta chiusa riportante la dicitura A.R.P.A.C. Caserta – Area Territoriale, il codice identificativo A001101, il n. di verbale 84/DA/20, la data del prelievo, la ditta, le firme dei verbalizzanti e delle persone presenti a tutte le operazioni. Il campione è stato posto in borsa termica refrigerata e trasportato in laboratorio.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 7.5 C4	1	1	04/04/2019	2 di 2



Verbale di sopralluogo e campionamento

Doc. n° 01/

Procedura di riferimento: PT 7.5 A5

Data 21/09/2020

DIPARTIMENTO DI CASERTA AREA TERRITORIALE

- U.O. Aria ed Agenti Fisici -

- UO Aria-

PEC: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it Tel.: 081/082335901

Altri rilievi: nel corso dell'ispezione si è appurato che le linee produttive sono dotate di sistemi di controllo dei forni consistenti in un sistema di misura della concentrazione di solvente (analizzatore) e di depressione dei forni. In particolare dal monitor di controllo a servizio della linea SP 2700 si è letta per il forno 1° una depressione pari a - 4,95 mbar.

Per quanto concerne il punto emissivo E81 si è accertato che esso è dotato di idonea cartellonistica identificativa, nonché di un ripartitore ed un convogliatore di flusso, posti rispettivamente a monte e a valle del punto di ispezione e campionamento, così come prescritto al paragrafo B.5.1.2 del decreto autorizzativo AIA.

È stato effettuato l'accesso nella sala di controllo SME del medesimo camino a servizio del nuovo impianto di recupero solvente; all'uopo è stata richiesta una stampa dell'andamento delle concentrazioni di solvente (valore medio giornaliero del 18/09/20 e media oraria delle ore 4:00 in pari data ed ultime 4 ore dell'odierna giornata). In merito il presente all'ispezione ha riferito che la Ditta non è in possesso di una procedura formalizzata di gestione delle emergenze in caso eventi accidentali.

Il Responsabile Legale è avvertito, che ha facoltà, anche attraverso persona di sua fiducia appositamente designata, di presenziare, eventualmente con l'assistenza di un Consulente Tecnico, all'apertura e alle successive analisi dei campioni di cui al presente verbale che avranno inizio alle ore 10:00 del 23/09/20 presso i locali del Dipartimento Tecnico A.R.P.A.C. di Caserta con sede in loc. San Benedetto, via Arena Centro Direzionale

Il presente verbale è redatto in n° 2 copie di cui una viene rilasciata al Sig. Pascarella, che ha firmato previa integrale lettura e chiede di inserire le seguenti dichiarazioni:

N. U. 22 A

c.s. alle ore 17:10 del 21/09/20

IL PRESENTE ALL'ISPEZIONE

BOSTON tapes S.p.A.
S. Legale: 81037 S. SASSA AURUNCA (CE)
Strada Provinciale Cellotè-Piedimonte
C.C.I.A.A. Caserta 132712
Reg. Trib. Caserta 11772/91
Partita I.V.A. 01946480611

I VERBALIZZANTI

[Handwritten signatures]



Dipartimento Provinciale di Caserta
Area Analitica
Ufficio Accettazione Campioni

Data	<u>21/09/20</u>	ore	<u>18:20</u>
N° aliquoti	<u>1</u>	Conforme SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Sigillo integ.	<u>SI</u>	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Contenitori	<u>gomma</u>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Quantità	<u>1 aliquoti</u>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Trasporto	<u>in contenitore</u>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

Temperatura Campione	MD 7.5 C4	Edizione	1	Revisione	1	Emissione	04/04/2019	Pagina	3 di 3
----------------------	-----------	----------	---	-----------	---	-----------	------------	--------	--------

Firma per Accettazione

ARPA CAMPANIA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania
Protocollo N. 0051967/2020 del 01/09/2020



RAPPORTO DI PROVA N° 20200019405 C01 A1

Accettazione n°: 20200019405 del: 06/11/2020 Laboratorio Multisito
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE
D.LGS 152/06
Località di prelievo: SESSA AURUNCA Sito/Punto di prelievo: BOSTON TAPES SPA -
CAMINO E 81
Comune: SESSA AURUNCA Indirizzo: STRADA PROVINCIALE CELLOLE-PIEDIMONTE
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL
COMMITTENTE
Verbale di campionamento n°: 88/LP/20 Data del verbale: 04/11/2020 Data di campionamento: 04/11/2020
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4
Note:
Data Inizio Prove: 09/11/2020 Data Fine Prove: 13/11/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 17/11/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,006			5	
1,2-DIBROMOETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,004			5	
1,2-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,012			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,022			5	
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,002			5	
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,006			20	
1,1-DICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,007			20	
DICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,007			20	

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 20200019405 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
1,1,2,2,- TETRACLOROETAN	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			20	
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			20	
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			20	
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,004			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,03			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,032			20	
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,014			150	
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,005			150	
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	23,500			150	
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			150	
METILCLOFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,014			150	
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			150	

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 20200019405 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
NAFTALENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			150	
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm ³	23,500			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/Nm ³	23,500			150	
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,022			300	
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			300	
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			300	
ISOPROPILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			300	
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	0,200			300	
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/Nm ³	0,200			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/Nm ³	23,700			300	
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			600	
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,022			600	
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	1,000			600	
CLOROBROMOMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,017			600	

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	3 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200019405 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
EPTANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			600	
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	56,200			600	
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			600	
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,004			600	
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			600	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/Nm ³	57,200			600	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V	Sommatoria	mg/Nm ³	80,900			600	

Giudizio: I risultati indicati per ogni parametro sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle medie dei valori analitici di tre (3) campioni consecutivi rappresentativi di almeno un'ora di funzionamento dell'impianto, così come indicato nel Verbale di Campionamento esibito insieme ai campioni; dalle risultanze della procedura analitica eseguita sui tali campioni e secondo quanto indicato nel Metodo Unichim n. 158/1988 (in applicazione della Procedura Tecnica Arpac PT 5.4 T Ed. 1 Rev. 0), le concentrazioni (medie) dei parametri determinati risultano inferiori ai Valori di Emissione indicati al paragrafo 1.1 per la tabella A1 Classe III e al paragrafo 4 per la tab. D dell'Allegato I, Parte II della Parte Quinta del D.lgs. 152/06 e s.m.i.
Il valore della sommatoria delle concentrazioni delle sostanze organiche volatili ritrovate espresse come carbonio risulta essere 67,8 mg/Nm³. Tale valore sommato alla stima dell'incertezza di misura (24,7 mg/Nm³) non è superiore al limite di emissione indicato nel DD 242 14/11/2018 per il camino E81 (100 mg/Nm³).

La stima dell'incertezza è stata fatta secondo quanto definito nella sopracitata PT 5.4 T applicando la formula

Stima dell'incertezza = 1,645 x Limite di emissione x 0,15

Note: Esano tecnico: somma degli isomeri dell'esano (2-metil pentano, 3-metil pentano, 2,2-dimetilbutano, 2,3-dimetilbutano) eccetto il n-esano. • Xilene: somma degli isomeri meta- e para-xilene + orto-xilene • Trimetilbenzene: somma degli isomeri 1,2,3-trimetilbenzene + 1,2,4-trimetilbenzene + 1,3,5-trimetilbenzene • Dicloropropano: somma degli isomeri 1,1-dicloropropano + 1,2-dicloropropano + 1,3-dicloropropano + 2,2-dicloropropano • I Limiti di Rilevabilità per le sommatorie sono calcolati come indicato nel Rapporti Istisan 04/15

Il Dirigente

Dott. EUGENIO SCOPANO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	4 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200019405 C01 A1

Accettazione n°: 20200019405 del: 06/11/2020 Laboratorio Multisito
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE
D.LGS 152/06
Località di prelievo: SESSA AURUNCA Sito/Punto di prelievo: BOSTON TAPES SPA -
CAMINO E 81
Comune: SESSA AURUNCA Indirizzo: STRADA PROVINCIALE CELLOLE-PIEDIMONTE
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL
COMMITTENTE
Verbale di campionamento n°: 88/LP/20 Data del verbale: 04/11/2020 Data di campionamento: 04/11/2020
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4
Note:
Data Inizio Prove: 09/11/2020 Data Fine Prove: 13/11/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 17/11/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,006			5	
1,2-DIBROMOETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,004			5	
1,2-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,012			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,022			5	
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,002			5	
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,006			20	
1,1-DICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,007			20	
DICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,007			20	

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 20200019405 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
1,1,2,2,- TETRACLOROETAN	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			20	
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			20	
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			20	
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,004			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,03			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,032			20	
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,014			150	
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,005			150	
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	23,500			150	
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			150	
METILCLOROFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,014			150	
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			150	

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 20200019405 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
NAFTALENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
PROPILENGLICHE MONOMETILTERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			150	
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm ³	23,500			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/Nm ³	23,500			150	
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,022			300	
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			300	
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			300	
ISOPROPILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			300	
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	0,200			300	
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/Nm ³	0,200			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/Nm ³	23,700			300	
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			600	
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,022			600	
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	1,000			600	
CLOROBROMOMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,017			600	

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	3 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200019405 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
EPTANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			600	
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	56,200			600	
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			600	
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,004			600	
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			600	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/Nm ³	57,200			600	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V	Sommatoria	mg/Nm ³	80,900			600	

Giudizio: I risultati indicati per ogni parametro sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle medie dei valori analitici di tre (3) campioni consecutivi rappresentativi di almeno un'ora di funzionamento dell'impianto, così come indicato nel Verbale di Campionamento esibito insieme ai campioni; dalle risultanze della procedura analitica eseguita sui tali campioni e secondo quanto indicato nel Metodo Unichim n. 158/1988 (in applicazione della Procedura Tecnica Arpac PT 5.4 T Ed. 1 Rev. 0), le concentrazioni (medie) dei parametri determinati risultano inferiori ai Valori di Emissione indicati al paragrafo 1.1 per la tabella A1 Classe III e al paragrafo 4 per la tab. D dell'Allegato I, Parte II della Parte Quinta del D.lgs. 152/06 e s.m.i.
Il valore della sommatoria delle concentrazioni delle sostanze organiche volatili ritrovate espresse come carbonio risulta essere 67,8 mg/Nm³. Tale valore sommato alla stima dell'incertezza di misura (24,7 mg/Nm³) non è superiore al limite di emissione indicato nel DD 242 14/11/2018 per il camino E81 (100 mg/Nm³).

La stima dell'incertezza è stata fatta secondo quanto definito nella sopracitata PT 5.4 T applicando la formula

Stima dell'incertezza = 1,645 x Limite di emissione x 0,15

Note: Esano tecnico: somma degli isomeri dell'esano (2-metil pentano, 3-metil pentano, 2,2-dimetilbutano, 2,3-dimetilbutano) eccetto il n-esano. • Xilene: somma degli isomeri meta- e para-xilene + orto-xilene • Trimetilbenzene: somma degli isomeri 1,2,3-trimetilbenzene + 1,2,4-trimetilbenzene + 1,3,5-trimetilbenzene • Dicloropropano: somma degli isomeri 1,1-dicloropropano + 1,2-dicloropropano + 1,3-dicloropropano + 2,2-dicloropropano • I Limiti di Rilevabilità per le sommatorie sono calcolati come indicato nel Rapporti Istisan 04/15

Il Dirigente

Dott. EUGENIO SCOPANO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	4 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200016457 C01 A1

Accettazione n°: 20200016457 del: 22/09/2020 Laboratorio Multisito
Inquinamento Atmosferico (NA -
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE
D.LGS 152/06
Località di prelievo: SESSA AURUNCA Sito/Punto di prelievo: BOSTON TAPES SPA -
CAMINO E 81
Comune: SESSA AURUNCA Indirizzo: STRADA PROVINCIALE CELLOLE-PIEDIMONTE
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL
COMMITTENTE
Verbale di campionamento n°: 84/DA/20 Data del verbale: 21/09/2020 Data di campionamento: 21/09/2020
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4
Note:
Data Inizio Prove: 13/10/2020 Data Fine Prove: 13/10/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 16/10/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,006			5	
1,2-DIBROMOETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,004			5	
1,2-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,013			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,022			5	
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			5	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,002			5	
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,006			20	
1,1- DICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,007			20	
DICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,007			20	

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 20200016457 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
1,1,2,2,- TETRACLOROETAN	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			20	
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			20	
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			20	
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,004			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,03			20	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/Nm ³	<0,032			20	
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,014			150	
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,005			150	
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	24,900			150	
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			150	
METILCLOFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,014			150	
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			150	

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 20200016457 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
NAFTALENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			150	
PROPILENGLICHE MONOMETILETERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,001			150	
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/Nm ³	24,900			150	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/Nm ³	24,900			150	
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	0,280			300	
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			300	
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			300	
ISOPROPILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			300	
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	0,490			300	
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/Nm ³	0,770			300	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/Nm ³	25,700			300	
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	0,350			600	
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,022			600	
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,004			600	
CLOROBROMOMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,017			600	

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	3 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200016457 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
EPTANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			600	
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	66,500			600	
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002			600	
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,004			600	
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,003			600	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/Nm ³	66,900			600	
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V	Sommatoria	mg/Nm ³	92,500			600	

Giudizio: I risultati indicati per ogni parametro sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle medie dei valori analitici di tre (3) campioni consecutivi rappresentativi di almeno un'ora di funzionamento dell'impianto, così come indicato nel Verbale di Campionamento esibito insieme ai campioni.

I risultato della sommatoria delle concentrazioni di tutte le sostanze volatili ritrovate risulta essere, espresso come Carbonio, 77.2 mg/Nm³

La stima dell'incertezza della misurazione calcolata al valore limite (100 mg/Nm³ indicato nel Decreto Dirigenziale n. 232 del 14/11/2018) risulta essere 24,7 mg/Nm³.

La stima dell'incertezza è stata fatta applicando la Procedura Tecnica Arpac PT 5.4 T Ed. 1 Rev. 0.

Pertanto, il valore limite risulta essere compreso nell'intervallo della misura determinata sommata e sottratta della stima dell'incertezza; in questa condizioni non può essere espresso un giudizio sulla conformità o meno della concentrazione dell'emissione al limite imposto.

Note: • Esano tecnico: somma degli isomeri dell'esano (2-metil pentano, 3-metil pentano, 2,2-dimetilbutano, 2,3-dimetilbutano) eccetto il n-esano. • Xilene: somma degli isomeri meta- e para-xilene + orto-xilene • Trimetilbenzene: somma degli isomeri 1,2,3-trimetilbenzene + 1,2,4-trimetilbenzene + 1,3,5-trimetilbenzene • Dicloropropano: somma degli isomeri 1,1-dicloropropano + 1,2-dicloropropano + 1,3-dicloropropano + 2,2-dicloropropano • I Limiti di Rilevabilità per le sommatorie sono calcolati come indicato nel Rapporti Istisan 04/15

Il Dirigente

Dott. EUGENIO SCOPANO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	4 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200017041 C01 A1

Accettazione n°: 20200017041 del: 01/10/2020 Laboratorio Multisito
Matrice: ATMOSFERA Tipo Analisi: EMISSIONI Inquinamento Atmosferico (NA -
CONVOGLIATE CE) e Biomonitoraggio - CE
D.LGS 152/06
Località di prelievo: SESSA AURUNCA Sito/Punto di prelievo: BOSTON TAPES SPA -
CAMINO T1
Comune: SESSA AURUNCA Indirizzo: STRADA PROVINCIALE CELLOLE-PIEDIMONTE
Ente Prelevatore: Area Territoriale di Caserta Modalità di campionamento: A CURA DEL
COMMITTENTE
Verbale di campionamento n°: 87/DA/20 Data del verbale: 30/09/2020 Data di campionamento: 30/09/2020
Committente e Indirizzo: AREA TERRITORIALE Temperatura all'accettazione (°C): 4
Note:
Data Inizio Prove: 27/10/2020 Data Fine Prove: 27/10/2020 Data emissione Rapporto di Prova: 27/10/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,005				
1,2-DIBROMOETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
1,2-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,011				
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/m ³	<0,02				
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/m ³	<0,002				
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,006				
1,1-DICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,006				
DICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,007				

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 20200017041 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
1,1,2,2,- TETRACLOROETAN	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,001				
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,004				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/m ³	<0,028				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/m ³	<0,029				
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,013				
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,005				
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	150				
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,001				
METILCLOROFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,013				
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,001				

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 20200017041 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
NAFTALENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
PROPILENGLICHE MONOMETILTERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,001				
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/m ³	150				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/m ³	150				
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,02				
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
ISOPROPILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	7,75				
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/m ³	7,75				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/m ³	158				
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,02				
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	1,86				
CLOROBROMOMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,016				

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	3 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200017041 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
EPTANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	0,05				
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	275				
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	3,87				
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	0,06				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/m ³	281				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V	Sommatoria	mg/m ³	439				

Giudizio: Per un giudizio complessivo si rimette al Committente.

Le concentrazioni indicate non sono state riportate alle Condizioni Normali.

Il parametro SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V espresso come flusso di massa, utilizzando per il calcolo la dichiarata portata di 15000 m³/h, è pari a 6579 g/h

Note: Esano tecnico: somma degli isomeri dell'esano (2-metil pentano, 3-metil pentano, 2,2-dimetilbutano, 2,3-dimetilbutano) eccetto il n-esano. Xilene: somma degli isomeri meta-, para- e orto-xilene. Trimetilbenzene: somma degli isomeri 1,2,3-trimetilbenzene + 1,2,4-trimetilbenzene + 1,3,5-trimetilbenzene. Dicloropropano: somma degli isomeri 1,1-dicloropropano + 1,2-dicloropropano + 1,3-dicloropropano + 2,2-dicloropropano. • I Limiti di Rilevabilità per le sommatorie sono calcolati come indicato nel Rapporti Istan 04/15.

Il Dirigente

Dott. EUGENIO SCOPANO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	4 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200017042 C01 A1

Accettazione n°:	20200017042	del:	01/10/2020	Laboratorio Multisito Inquinamento Atmosferico (NA - CE) e Biomonitoraggio - CE
Matrice:	ATMOSFERA	Tipo Analisi:	EMISSIONI CONVOGLIATE D.LGS 152/06	
Località di prelievo:	SESSA AURUNCA	Sito/Punto di prelievo:	BOSTON TAPES SPA - CAMINO T2	
Comune:	SESSA AURUNCA	Indirizzo:	STRADA PROVINCIALE CELLOLE-PIEDIMONTE	
Ente Prelevatore:	Area Territoriale di Caserta	Modalità di campionamento:	A CURA DEL COMMITTENTE	
Verbale di campionamento n°:	87/DA/20	Data del verbale:	30/09/2020	Data di campionamento: 30/09/2020
Committente e Indirizzo:	AREA TERRITORIALE	Temperatura all'accettazione (°C):	4	
Note:				
Data Inizio Prove:	27/10/2020	Data Fine Prove:	27/10/2020	Data emissione Rapporto di Prova: 27/10/2020

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
BENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,005				
1,2-DIBROMOETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
1,2-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,011				
SOMMA SOSTANZE TAB. A1 CLASSE III	Sommatoria	mg/m ³	<0,02				
ESACLOROBUTADIE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I	Sommatoria	mg/m ³	<0,002				
CARBONIO TETRACLORURO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,006				
1,1- DICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,006				
DICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,007				

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	1 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 20200017042 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
1,1,2,2,- TETRACLOROETAN	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
TETRACLOROETILE NE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,001				
TRICLOROETILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
TRICLOROMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,004				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE II	Sommatoria	mg/m ³	<0,028				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I E	Sommatoria	mg/m ³	<0,029				
ALCOOL N- BUTILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,013				
CLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
O- CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
P-CLOROTOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
CUMENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/Nm ³	<0,002				
1,4- DICLOROBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
1,1-DICLOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
DICLOROPROPANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,005				
N-ESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	295				
ETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,001				
METILCLOFORMI O	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,013				
METILISOBUTILCHE TONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,001				

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N° 20200017042 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
NAFTALENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
PROPILENGLICHE MONOMETILTERE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,001				
STIRENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
TRIMETILBENZENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE III	Sommatoria	mg/m ³	295				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II E III	Sommatoria	mg/m ³	295				
ALCOOL ISOPROPILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,02				
N-BUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
ISOBUTILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
ISOPROPILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
TOLUENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	24,9				
XILENE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,002				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE IV	Sommatoria	mg/m ³	24,9				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III E IV	Sommatoria	mg/m ³	320				
ACETONE	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
ALCOOL ETILICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,02				
CICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	1,82				
CLOROBROMOMETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,016				

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	3 di 4



RAPPORTO DI PROVA N° 20200017042 C01 A1

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Limite di Rivelabilità	Valore Limite	Controllo Valore Limite
EPTANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	0,41				
ESANO TECNICO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	560				
ETILACETATO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	7,02				
1,1,2-TRICLORO- 1,2,2- TRIFLUOROETANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	<0,003				
METILCICLOESANO	UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m ³	0,1				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE V	Sommatoria	mg/m ³	569				
SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V	Sommatoria	mg/m ³	889				

Giudizio: Per un giudizio complessivo si rimette al Committente.

Le concentrazioni indicate non sono state riportate alle Condizioni Normali.

Il parametro SOMMA SOSTANZE TAB. D CLASSE I, II, III, IV E V espresso come flusso di massa, utilizzando per il calcolo la dichiarata portata di 15000 m³/h, è pari a 13339 g/h

Note: • Esano tecnico: somma degli isomeri dell'esano (2-metil pentano, 3-metil pentano, 2,2-dimetilbutano, 2,3-dimetilbutano) eccetto il n-esano. Xilene: somma degli isomeri meta-, para- e orto-xilene. Trimetilbenzene: somma degli isomeri 1,2,3-trimetilbenzene + 1,2,4-trimetilbenzene + 1,3,5-trimetilbenzene. Dicloropropano: somma degli isomeri 1,1-dicloropropano + 1,2-dicloropropano + 1,3-dicloropropano + 2,2-dicloropropano. • I Limiti di Rilevabilità per le sommatorie sono calcolati come indicato nel Rapporti Istan 04/15.

Il Dirigente

Dott. EUGENIO SCOPANO

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione consegnato dal committente e/o prelevatore e sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

L'Area Analitica non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero salvo espressa indicazione legata a ogni singolo parametro.

L'incertezza di misura è riportata nel rapporto di prova quando influisce sulla validità o sull'applicazione dei risultati di prova, quando ha influenza sulla conformità a un limite specificato o quando espressamente richiesta dal cliente

..... Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 P Procedura di riferimento: PG 5.10 A	2	2	10/05/2019	4 di 4